


17, 998/8





Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b30520022>

A
Collection of P A P E R S,
Which passed between the late Learned
Mr. *L E I B N I T Z*,
A N D
Dr. *C L A R K E*,
In the Years 1715 and 1716.
Relating to the
P R I N C I P L E S
O F
Natural Philosophy and Religion.
With an APPENDIX.

To which are added,
LETTERS to Dr. CLARKE concerning Liberty and
Necessity ; From a Gentleman of the University of
Cambridge : With the Doctor's ANSWERS to them.

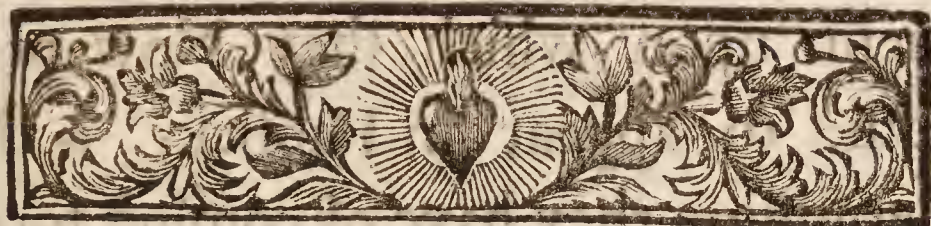
A L S O
REMARKS upon a Book, Entituled,
*A Philosophical Enquiry concerning Human
Liberty.*

By S A M U E L C L A R K E, D. D.
Rector of St. *James's Westminster.*

L O N D O N : Printed for J A M E S K N A P T O N, at the
Crown in St. Paul's Church-Yard. M D C C X V I I.

Collection of Papers
of
MAYOR
AND
DR. CANNON
of
BRIXTON
of
the
City of London
1700-1750

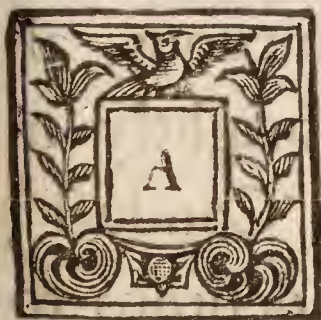




TO HER

ROYAL HIGHNESS,
THE
Princess of *WALES*.

MADAM,



THE following Papers
were at first written by
your Command, and
had afterwards the Ho-
nour of being severally transmitted

through Your Royal Highnesses Hands : so the Principal Encouragement upon which they Now presume to appear in Publick, is the Permission they have of coming forth under the Protection of so Illustrious a Name.

The late Learned Mr. *Leibnitz* well understood, how great an Honour and Reputation it would be to him, to have his Arguments approved by a Person of Your Royal Highnesses Character. But the same steady Impartiality and unalterable Love of Truth, the same constant Readiness to hear and to submit to Reason, always so conspicuous, always shining forth so brightly in Your Royal Highnesses Conduct ; which justly made *Him* desirous to exert in these Papers his utmost Skill

in

in defending his Opinions ; was at the same time an Equal Encouragement to such as thought him in an Error, to endeavour to prove that his Opinions could not be defended.

The Occasion of his giving your Royal Highness the Trouble of his *First* Letter, he declares to be his having entertained some Suspicions, that the Foundations of *Natural Religion* were in danger of being hurt by Sir ISAAC NEWTON's Philosophy. It appeared to Me, on the contrary, a most certain and evident Truth, that from the earliest Antiquity to This Day, the Foundations of Natural Religion had never been so deeply and so firmly laid, as in the Mathematical and Experimental Philosophy of That Great Man. And Your

Royal Highnesses singular Exactness in searching after Truth, and earnest Concern for every thing that is of real Consequence to Religion, could not permit those Suspicions, which had been suggested by a Gentleman of such eminent Note in the Learned World as Mr. *Leibnitz* was, to remain unanswered.

Christianity presupposes the Truth of *Natural Religion*. Whatsoever subverts *Natural Religion*, does consequently much more subvert *Christianity*: and whatsoever tends to confirm *Natural Religion*, is proportionably of Service to the True Interest of the Christian. *Natural Philosophy* therefore, so far as it affects Religion, by determining Questions concerning *Liberty* and *Fate*, concerning the *Extent* of
the

the Powers of Matter and Motion, and the Proofs from Phenomena of God's Continual Government of the World ; is of very Great Importance. 'Tis of Singular Use, rightly to understand, and carefully to distinguish from Hypotheses or mere Suppositions, the True and Certain Consequences of Experimental and Mathematical Philosophy ; Which do, with wonderful Strength and Advantage, to All Such as are capable of apprehending them, confirm, establish, and vindicate against all Objections, those Great and Fundamental Truths of Natural Religion, which the Wisdom of Providence has at the same time universally implanted, in some degree, in the Minds of Persons even of the Meanest Capacities, not qualified

A 4

lified to examine Demonstrative Proofs.

'Tis with the highest Pleasure and Satisfaction, that the following Papers upon so important a Subject, are laid before a Princess, who, to an inimitable Sweetness of Temper, Candour and Affability towards All, has joined not only an Impartial Love of Truth, and a Desire of promoting Learning in general, but has Herself also attained to a Degree of Knowledge very Particular and Uncommon, even in matters of the nicest and most abstract Speculation: And whose Sacred and always Unshaken Regard to the Interest of sincere and uncorrupt Religion, made Her the Delight of all Good Protestants Abroad, and by a just Fame filled

filled the Hearts of all true *Britons* at Home, with an Expectation beforehand, which, Great as it was, is fully answered by what they now see and are blessed with.

By the Protestant Succession in the Illustrious House of *HANOVER* having taken place, This Nation has Now, with the Blessing of God, a Certain Prospect, (if our Own Vices and Follies prevent not,) of seeing Government actually administered, according to the Design and End for which it was instituted by Providence, with no other View than that of the Publick Good, the general Welfare and Happiness of Mankind. We have a Prospect of seeing the True Liberty of a Brave and Loyal People, firmly secured, established,

I and

and regulated, by Laws equally advantageous both to the Crown and Subject: Of seeing Learning and Knowledge encouraged and promoted, in opposition to all kinds of Ignorance and Blindness: And, (which is the Glory of All,) of seeing the True Christian Temper and Spirit of Religion effectually prevail, both against Atheism and Infidelity on the one hand, which take off from Men All Obligations of doing what is Right; and against Superstition and Bigottry on the other hand, which lay upon men the strongest Obligations to do the greatest Wrongs.

What Views and Expectations less than these, can a Nation reasonably entertain; when it beholds a KING firmly settled upon the Throne

Throne of a wisely limited Monarchy, whose Will, when without Limitation, showed always a greater Love of Justice, than of Power; and never took Pleasure in acting any otherwise, than according to the most perfect Laws of Reason and Equity? When it sees a Succession of the same Blessings continued, in a PRINCE, whose Noble Openness of Mind, and Generous Warmth of Zeal for the Preservation of the Protestant Religion, and the Laws and Liberties of these Kingdoms, make him every day more and more beloved, as he is more known? And when these glorious Hopes open still further into an unbounded Prospect in a numerous Royal Offspring? Through whom, that the Just and Equitable Temper of the Grandfather; the

the Noble Zeal and Spirit of the Father ; the Affability, Goodness, and Judicious Exactness of the Mother ; may, with Glory to Themselves, and with the happiest Influences both upon These and Foreign Countries, descend to all succeeding Generations ; to the Establishment of Universal Peace , of Truth and Right amongst Men ; and to the entire rooting out That *Greatest Enemy* of Christian Religion, the *Spirit of Popery* both among *Romanists* and *Protestants* : And that Your *Royal Highness* may your Self long live, to continue a Blessing to these Nations, to see Truth and Virtue flourish in your own Days, and to be a Great Instrument, under the direction of Providence, in laying a Foundation for the Highest Happiness of the Publick

Publick in Times to come ; is the
Prayer of,

MADAM,

Your ROYAL HIGHNESSES

most Humble and

most Obedient Servant,

SAM. CLARKE.



AVERTISSEMENT.

On prie les Lecteurs de remarquer :

1. *QUE les Ecrits suivans ont été imprimés conformément aux Originaux, sans ajouter, retrancher, ou changer un seul mot. On n' a ajouté que les Notes marginales & l' Appendice.*
2. *Que la Traduction est fort exacte, & qu' elle représente le véritable sens de Mr. Leibnitz.*
3. *Que les Nombres ou les Sections de chaque Ecrit de Mr. Clarke, se rapportent aux Nombres ou aux Sections de chaque Ecrit de Mr. Leibnitz, qui précède immédiatement.*



Advertisement to the READER.

The Reader will be pleased to observe,

1. **T**HAT the following Letters are all printed exactly as they were written ; without adding, diminishing, or altering a *Word*. The *Marginal Notes* only, and the *Appendix*, being added.

2. That the Translation is made with Great Exactness, to prevent any Misrepresentation of Mr. *Leibnitz's* Sense.

3. That the *Numbers* or §'s in Each of Dr. *Clarke's* Papers, refer respectively to the *Numbers* or §'s of each of Mr. *Leibnitz's* Papers immediately fore-going.

E R R A T A.

Pag. Line

- 12, 13. *dele*, c'est à dire.
 81, 26. *read*; needs.
 122, 11. *in margin*. & 4.
 143, 11. *by a representative*
 152, 19. After the word, *manifeste*, add; *Et le raisonnement sera le même, par rapport à la matiere dont les Especes particulieres des Corps sont composées, soit que l'on suppose que les pores sont vuides, ou qu'ils sont remplis d'une matiere etrangere.*
 153, 11. After the word, *Absurdity*, add; *And the Argument is the same, with regard to the Matter of which any particular Species of Bodies is composed, whether its Pores be supposed empty, or always full of extraneous matter.*
 199, 9. A, and to B,
 202, 14. *dans ce troisieme*
 213, 23. *abstract*
 220, 25. *expliqué*
 236, 16. *préétablie*
 241, ult. *is the same*
 242, 5. *lesquelles*
 246, 24. *Action*,
 263, ult. *at the bottom, every thing will be either*
 265, 26. *Miracle; or*
 298, 12. *proportion*
 306, 25. After the word, *Experience*, add; *Voiez ma quatrieme Réplique, § 7; & cinquieme Réplique, § 33.*
 307, 22. After the word, *Experience*, add; *See my Fourth Reply, § 7; & Fifth Reply, § 33.*
 330, 22. *pesent sur le bras*
 339, 11. *Absurdities*
 348, 20. *sans commencement & sans fin.*
 350, 10. *nous disons*
 390, 15. *pulchrè*
 391, 4. *Thoughts, shall be*
 398, 1. *liées*
 7. *apercevons pas*

In the REMARKS, &c.

- 21, 9. *that all the Actions*
 27, 22. *Mechanical & involuntary.*



Mr. *LEIBNITZ*'s


FIRST PAPER.





Prémier Ecrit de Mr. LEIBNITZ.

Extrait d' une Lettre écrite au Mois
de Novembre, 1715.

1.  *L* semble que la Religion Naturelle même s' affoiblit extrêmement. Plusieurs font les Ames corporelles ; d' autres font Dieu luy-même corporel.

2. M. Locke, & ses Sectateurs, doutent au moins, si les Ames ne sont Materielles, & naturellement perissables.

3. M. Newton dit que l'Espace est l'Organe, dont Dieu se sert pour sentir les choses. Mais s' il a besoin de quelque Moyen pour les sentir, elles ne dependent donc entierement de luy, & ne sont point sa production.


4. Monsieur Newton, & ses Sectateurs, ont encore une fort plaisante Opinion de
l'ouvrage



Mr. L E I B N I T Z ' s First Paper.

B E I N G

*An Extract of a Letter Written in
November, 1715.*

I.  *N*atural Religion it self, seems to decay [*in England*] very much. Many will have Human Souls to be material; Others make God himself a corporeal Being.

2. Mr. Locke, and his Followers, are uncertain at least, whether the Soul be not Material, and naturally perishable.

3. Sir Isaac Newton says, that Space is an Organ, which God makes use of to perceive Things by. But if God stands in need of any Organ to perceive Things by, it will follow, that they do not depend altogether upon him, nor were produced by him.

4. Sir Isaac Newton, and his Followers, have also a very odd Opinion concerning

l'ouvrage de Dieu. Selon eux Dieu a besoin de remonter de temps en temps sa Montre : Autrement elle cesseroit d'agir. Il n'a pas eu assez de vue, pour en faire un Mouvement perpetuel. Cette Machine de Dieu est même si imparfaite selon eux, qu' il est obligé de la dégrader de temps en temps par un concours extraordinaire, & même de la raccommoder, comme un Horloger son ouvrage ; qui sera d'autant plus mauvais Maître, qu'il sera plus souvent obligé d' y retoucher & d'y corriger. Selon mon Sentiment, la même Force & Vigueur y subsiste toujours, & passe seulement

the Work of God. According to their Doctrine, God Almighty * wants to *wind up* his Watch from Time to Time : Otherwise it would cease to move. He had not, it seems, sufficient Foresight to make it a perpetual Motion. Nay, the Machine of God's making, is so imperfect, according to these Gentlemen ; that he is obliged to *clean* it now and then by an extraordinary Concourse, and even to *mend* it, as a Clock-maker mends his Work ; Who must consequently be so much the more unskilful a Workman, as he is oftner obliged to mend his Work and to set it Right. According

* *The Place Mr. Leibnitz here seems to allude to, is as follows. Dum Cometæ moventur in Orbibus valdè eccentricis, undiq; & quoquoeversum in omnes Cœli Partes ; utiq; nullo modo fieri potuit, ut cæco fato tribuendum sit, quod Planetæ in Orbibus concentricis motu consimili ferantur eodem omnes ; exceptis nimirum irregularitatibus quibusdam vix notatu dignis, quæ ex mutuis Cometarum & Planetarum in se invicem actionibus oriri potuerint, quæq; verisimile est fore ut longinquitate temporis majores usq; evadant, donec hæc Naturæ Compages manum emendatricem tandem sit desideratura. i. e. Whilst the Comets move in Orbs very eccentric, with all variety of Directions towards every Part of the Heavens ; 'tis not possible it should have been caused by Blind Fate, that the Planets All move with one similar Direction in concentrick Orbs ; excepting only some very small irregularities, which may have arisen from the mutual Actions of the Planets and Comets one upon another ; and which 'tis probable will in length of time increase more and more, till the present System of Nature shall want to be anew put in Order by its Author. Newtoni Optice, Quæst. ult. pag. 346.*

seulement de matiere en matiere, suivant les loix de la Nature, & le bel Ordre préétabli. Et je tiens, quand Dieu fait des Miracles, que ce n'est pas pour soutenir les besoins de la Nature, mais pour ceux de la Grace. En juger autrement, ce seroit avoir une idée fort basse de la Sagesse & de la Puissance de Dieu.



to *My* Opinion, the † *same* Force || and Vigour remains always in the World, and only passes from one part of Matter to another, agreeably to the Laws of Nature, and the beautiful *pre-established* Order. And I hold, that when God works Miracles, he does not do it in order to supply the Wants of Nature, but those of *Grace*. Whoever thinks otherwise, must needs have a very mean Notion of the Wisdom and Power of God.

† See the Note on Dr. Clarke's Fifth Reply, § 93, — 95.

|| See Appendix, N^o 2. Also Mr. Leibnitz's Fifth Paper, § 87, and 91.





Premiere Replique de Mr. CLARKE.

1. *Il est vrai, & c'est une chose déplorable, qu'il y a en Angleterre, aussi bien qu'en d'autres païs, des personnes, qui nient même la Religion Naturelle, ou qui la corrompent extrêmement. Mais, après le déreglement des mœurs, on doit attribuer cela principalement à la fausse Philosophie des Materialistes, qui est directement combatue par les Principes Mathematiques de la Philosophie. Il est vrai aussi, qu'il y a des personnes, qui font l'Ame materielle, & Dieu lui-même corporel ; mais ces gens-là se déclarent ouvertement contre les Principes Mathematiques de la Philosophie, qui sont les seuls Principes qui prouvent que la Matiere est la plus petite & la moins considerable Partie de l'Univers.*

2. *Il y a quelques endroits dans les Ecrits de Mr. Locke, qui pourroient faire soupçonner avec raison, qu'il doutoit de l'Immaterialité de l'Ame ; mais il n'a été suivi en cela que par quelques Materialistes, Ennemis des Principes Mathematiques de la Philosophie,*



Dr. CLARKE's First Reply.

1. **T**HAT there are some in *England*, as well as in other Countries, who deny or very much corrupt even *Natural Religion it self*, is very true, and much to be lamented. But (next to the vitious Affections of Men) this is to be principally ascribed to the false Philosophy of the *Materialists*, to which *the Mathematick Principles of Philosophy* are the most directly repugnant. That Some make the *Souls of Men*, and Others even *God himself* to be a Corporeal Being ; is also very true : But those who do so, are the great Enemies of the *Mathematical Principles of Philosophy* ; which Principles, and which alone, prove Matter, or Body, to be the smallest and most inconsiderable Part of the Universe.

2. That Mr. *Locke* doubted whether the *Soul* was *immaterial* or no, may justly be suspected from some Parts of his Writings : But herein he has been followed only by some *Materialists*, Enemies to the *Mathematical Principles of Philosophy* ; and who
ap-

Iosophie, & qui n'approuvent presque rien dans les Ouvrages de Mr. Locke que ses Erreurs.

3. Mr. le Chevalier Newton ne dit pas, que l'Espace est l'Organe, dont Dieu se sert pour appercevoir les choses. Il ne dit pas non plus, que Dieu ait besoin d'aucun moyen pour les appercevoir. Au contraire, il dit que Dieu, étant present par tout, aperçoit les choses par sa presence immédiate, dans tout l'Espace où elles sont, sans l'intervention ou le secours d'aucun Organe, ou d'aucun moyen. Pour rendre cela plus intelligible, il l'éclaircit par une Comparaison. Il dit que comme l'Ame, étant immédiatement presente aux Images, qui se forment dans le Cerveau par le moyen des Organes des Sens, voit ces Images comme si elles étoient les choses mêmes qu'elles representent ; de même, Dieu voit tout par sa presence immédiate, étant actuellement present aux choses mêmes, à toutes les choses qui sont dans l'Univers, comme l'Ame est presente à toutes les Images, qui se forment dans le Cerveau. Mr. Newton considere le Cerveau & les Organes des Sens, comme le Moyen par lequel ces Images sont formées ; & non comme le Moyen par lequel l'Ame voit ou apperceoit ces Images, lors qu'elles sont ainsi formées. Et dans l'Univers, il ne considere pas les choses, comme si elles étoient des Images formées par un certain Moyen ou par des Organes, mais comme des choses réelles,

approve little or nothing in Mr. *Locke's* Writings, but his Errors.

3. Sir *Isaac Newton* doth not say, that Space is the *Organ* which God makes use of to perceive Things by ; nor that he has need of any *Medium* at all, whereby to perceive Things : But on the contrary, that he, being *Omnipresent*, perceives all Things by his immediate Presence to them, in all Space wherever they are, without the Intervention or Assistance of any *Organ* or *Medium* whatsoever. In order to make this more intelligible, he illustrates it by a *Similitude* : That as the Mind of Man, by its immediate Presence to the *Pictures* or *Images* of Things, form'd in the Brain by the means of the Organs of Sensation, sees those *Pictures* as if they were the Things themselves ; so God sees *all Things*, by his immediate Presence to them : he being actually present to the *Things themselves*, to all Things in the Universe ; as the Mind of Man is present to all the *Pictures of Things* formed in his Brain. Sir *Isaac Newton* considers the Brain and Organs of Sensation, as the Means *by which those Pictures are formed* ; but not as the Means *by which the Mind sees or perceives* those Pictures, when they are so formed. And in the Universe, he doth not consider Things as if they were Pictures, formed by certain *Means*, or *Organs* ;

réelles, que Dieu lui-même a formées, & qu'il voit dans tous les lieux où elles sont, sans l'intervention d'aucun Moyen. C'est tout ce que Mr. Newton a voulu dire par la Comparaison, dont il s'est servi, lors qu'il suppose que l'Espace infini † est, (pour ainsi dire,) le Sensorium de l'Etre qui est present par tout.

4. Si, parmi les Hommes, un Ouvrier passe avec raison pour être d'autant plus habile, que la Machine qu'il a fait, con-

† Voici le Passage dont il s'agit. *Annon Sensorium Animalium, &c. i. e.* C'est-à-dire : Le *Sensorium* des Animaux n'est-il pas le Lieu, où la Substance qui apperçoit, est presente, & où les Images sensibles des choses sont portées par les Nerfs & le Cerveau, afin qu'elles y soient apperçues, comme étant presentes à la Substance qui apperçoit ? Et les Phénomènes de la Nature ne font-ils pas voir, qu'il y a un Etre Incorporel, Vivant, Intelligent, Present par tout, qui, dans l'Espace infini, lequel est, pour ainsi dire, son *Sensorium* (ou le Lieu où il apperçoit,) voit & discerne de la maniere la plus intime & la plus parfaite, les choses mêmes ; & les comprend, comme étant entierement & immédiatement presentes en lui ? Au lieu que la Substance, qui apperçoit & qui pense en *Nous*, n'apperçoit & ne contemple dans son petit *Sensorium*, que les Images de ces choses ; lesquelles (*Images*) y sont portées par les Organes des Sens. *Newtoni Optice, Quest. 20. pag. 315.*

tinue

gans ; but as real Things, form'd by God himself, and seen by him in all Places whereever they are, without the Intervention of any *Medium* at all. And this *Similitude* is all that he means, when he supposes Infinite Space † to be (*as it were*) the *Sensorium* of the Omnipresent Being.

4. The Reason why, among *Men*, an Artificer is justly esteemed so much the more skilful, as the Machine of his composing

† *The Passage referred to, is as follows.* Annon Sensorium Animalium, est Locus cui Substantia sentiens adest, & in quem sensibiles rerum Species per nervos & cerebrum deferuntur, ut ibi præsentes à præsente sentiri possint ? Atque ----annon ex Phænomenis constat, esse Entem Incorporeum, Viventem, Intelligentem, Omnipræsentem, qui in Spatio infinito, *Tanquam* Sensorio suo, *Res Ipsas* intime cernat, penitusq; perspiciat, totasq; intra se præsens præsentes complectatur ; quarum quidem rerum, Id quod in Nobis sentit & cogitat, *Imagines tantum* ad se per *Organa* Sensuum delatas, in Sensoriolo suo percipit & contuetur ? *i. e.* Is not the Sensory of Animals, the Place where the Perceptive Substance is present, and To which the Sensible Images of Things are convey'd by the Nerves and Brain, that they may there be Perceived, as being Present to the Perceptive Substance ? And do not the Phænomena of Nature show, that there is an Incorporeal, Living, Intelligent, Omnipresent Being, who in the Infinite Space, which is as it were His Sensorium (or Place of Perception,) sees and discerns, in the inmost and most Thorough Manner, the Very Things themselves, and comprehends them as being entirely and immediately Present within Himself ; Of which Things, the Perceptive and Thinking Substance that is in Us, perceives and views, in its Little Sensory, nothing but the Images, conveyed thither by the Organs of the Senses ? Newtoni Optice, Quæst. 20. pag. 315.

will

tinue plus long temps d'avoir un mouvement réglé, sans qu'elle ait besoin d'être retouchée ; c'est parce que l'habileté de tous les Ouvriers Humains ne consiste qu'à composer & à joindre certaines pièces, qui ont un mouvement, dont les Principes sont tout-à-fait indépendans de l'Ouvrier ; comme les Poids & les Ressorts, &c. dont les forces ne sont pas produites par l'Ouvrier, qui ne fait que les ajuster & les joindre ensemble. Mais il en est tout autrement à l'égard de Dieu ; qui non seulement compose & arrange les choses, mais encore est l'Auteur de leurs Puissances Primitives, ou de leurs Forces Mouvantes, & les conserve perpétuellement : Et par conséquent, dire qu'il ne se fait rien sans sa Providence & son Inspection, ce n'est pas avilir son Ouvrage, mais plutôt en faire connoître la grandeur & l'excellence. L'idée de ceux qui soutiennent, que le Monde est une grande Machine, qui se meut sans que Dieu y intervienne, comme une Horloge continue de se mouvoir sans le secours de l'Horloger ; cette idée, dis-je, introduit le Materialisme & la Fatalité ; & sous prétexte de faire Dieu une * *Intelligentia Supra-mundana*, elle tend effectivement à bannir du monde la Providence & le Gouvernement de Dieu. J'ajoute que par la même raison qu'un Philosophe peut s'imaginer, que tout se passe dans le Monde, depuis qu'il a été créé, sans que

la

* Voyez
l'Appendix, N° 1.

will continue longer to move regularly without any farther Interposition of the Workman; is because the skill of all *Human* Artificers consists only in composing, adjusting, or putting together certain Movements, the *Principles* of whose Motion are altogether independent upon the Artificer: Such as are *Weights* and *Springs*, and the like; whose forces are not *made*, but only *adjusted*, by the Workman. But with regard to *God*, the Case is quite different; because *He* not only composes or puts Things together, but is himself the Author and continual Preserver of their *Original Forces* or *moving Powers*: And consequently tis not a *diminution*, but the true *Glory* of his Workmanship, that *nothing* is done without his *continual Government* and *Inspection*. The Notion of the World's being a great *Machine*, going on *without the Interposition of God*, as a Clock continues to go without the Assistance of a Clockmaker; is the Notion of *Materialism* and *Fate*, and tends, (under pretense of making God a * *Supra-Mundane Intel-* * See Appendix, N^o 1.
ligence,) to exclude *Providence* and *God's Government* in reality out of the World. And by the same Reason that a *Philosopher* can represent all Things going on from the beginning of the Creation, *without any Government or Interposition of Providence*; a *Sceptick* will easily Argue still farther Backwards,

la Providence y ait aucune part ; il ne sera pas difficile à un Pyrrhonien de pousser ses raisonnements plus loin, & de supposer que les choses sont allées de toute éternité, comme elles vont presentement, sans qu'il soit nécessaire d'admettre une Création, ou un autre Auteur du Monde que ce que ces sortes de Raisonneurs appellent la Nature très-Sage & Éternelle. Si un Roi avoit un Royaume, où tout se passeroit, sans qu'il y intervint, & sans qu'il ordonnât de quelle maniere les choses se feroient ; ce ne seroit qu'un Royaume de nom par rapport à lui ; & il ne mériteroit pas d'avoir le Titre de Roi ou de Gouverneur. Et comme on pourroit soupçonner avec raison que ceux qui prétendent, que dans un Royaume les choses peuvent aller parfaitement bien, sans que le Roi s'en mêle : comme on pourroit, dis-je, soupçonner qu'ils ne seroient pas fâchez de se passer du Roi ; de même, on peut dire que ceux qui soutiennent que l'Univers n'a pas besoin que Dieu le dirige & le gouverne continuellement, avancent une Doctrine qui tend à le bannir du Monde.

Backwards, and suppose that Things have from Eternity gone on (as they now do) *without* any true Creation or Original Author at all, but only what such Arguers call *All-Wise and Eternal Nature*. If a *King* had a *Kingdom*, wherein all Things would continually go on *without* his Government or Interposition, or *without* his Attending to and Ordering what is done therein ; It would be to *him*, merely a *Nominal* Kingdom ; nor would he in reality deserve at all the Title of King or Governor. And as those Men, who pretend that in an Earthly Government Things may go on perfectly well *without* the *King himself* ordering or disposing of any Thing, may reasonably be suspected that they would like very well to set the King aside : So whosoever contends, that the Course of the World can go on *without* the Continual direction of *God*, the Supreme Governor ; his Doctrine does in Effect tend to Exclude God out of the World.



Sécond Ecrit de Mr. LEIBNITZ,

O U

Réplique au premier Ecrit Anglois.

1. *ON a raison de dire dans le Papier donné à Madame la Princeſſe de Galles, & que ſon Alteſſe Royale m'a fait la grace de m'envoyer ; qu'après les paſſions vitieuſes, les Principes des Materialiſtes contribuent beaucoup à entretenir l'impieeté. Mais je ne crois pas qu'on ait ſujet d'ajouter, que les Principes Mathématiques de la Philoſophie ſont oppoſés à ceux des Materialiſtes. Au contraire, ils ſont les mêmes ; excepté que les Materialiſtes, à l'Exemple de Democrite, d'Epicure, & de Hobbes, ſe bornent aux ſeuls Principes Mathématiques, & n'admettent que des corps ; & que les Mathematiciens Chrétiens admettent encore des Subſtances immatérielles. Ainſi ce ne ſont pas les Principes Mathématiques, (ſelon le ſens ordinaire de ce terme,) mais les Principes Métaphyſiques, qu'il faut oppoſer à ceux des*
 Mate-



Mr. L E I B N I T Z's Second Paper.

B E I N G

*An Answer to Dr. C L A R K E's First
Reply.*

1. **I**T is rightly observed in the Paper delivered to the *Princess of Wales*, which Her *Royal Highness* has been pleased to communicate to me, that, next to Corruption of Manners, *the Principles of the Materialists* do very much contribute to keep up Impiety. But I believe the Author had no reason to add, that *the Mathematical Principles of Philosophy* are opposite to those of the *Materialists*. On the contrary, they are the same; only with this difference, that the *Materialists*, in Imitation of *Democritus*, *Epicurus*, and *Hobbes*, confine themselves altogether to *Mathematical Principles*, and admit only *Bodies*; whereas the *Christian Mathematicians* admit also *Immaterial Substances*. Wherefore, not *Mathematical Principles* (according to the usual sense of that Word) but *Metaphysical Principles* ought to be opposed to those

C 2

of

Materialistes. Pythagore, Platon, & en partie Aristote, en ont eu quelque connoissance ; mais je pretends les avoir établis Demonstrativement, quoi qu' exposés populairement, dans ma Theodicée. Le grand Fondement des Mathematiques, est le Principe de la Contradiction, ou de l' Identité, c' est à dire, qu'une Enontiation ne sauroit estre vraie & fausse en même temps ; & qu' ainsi A est A, & ne sauroit être non A. Et ce seul Principe suffit pour demonstrier toute l' Arithmetique & toute la Geometrie, c' est à dire tous les Principes Mathematiques. Mais pour passer de la Mathematique à la Physique, il faut encore un autre Principe, comme j' ay remarqué dans ma Theodicée ; c' est le Principe de la Raison suffisante ; c' est que rien n' arrive, sans qu' il y ait une Raison pourquoy cela soit ainsi plustot qu' autrement. C' est pourquoy Archimede en voulant passer de la Mathematique à la Physique dans son Livre de l' Equilibre, a été obligé d' employer un cas particulier du Grand Principe de la Raison suffisante. Il prend pour accordé, que s' il y a une Ballance où tout soit de même de part & d' autre, & si l' on suspend aussi des poids égaux de part & d' autre aux deux Extrémités de cette Ballance, le tout demeurera en repos. C' est parce qu' il n' y a aucune Raison pourquoy un coté descende plustot que l' autre. Or par ce principe seul, savoir,

qu'

of the *Materialists*. *Pythagoras*, *Plato*, and *Aristotle* in some measure, had a Knowledge of these Principles ; but I pretend to have established them demonstratively in my *Theodicaea*, though I have done it in a popular manner. The great Foundation of *Mathematicks*, is the principle of *Contradiction*, or *Identity*, that is, that a Proposition cannot be *true and false* at the same time ; and that therefore *A* is *A*, and cannot be *not A*. This single Principle is sufficient to demonstrate every part of *Arithmetick* and *Geometry*, that is, all *Mathematical* Principles. But in order to proceed from *Mathematicks* to *Natural Philosophy*, another Principle is requisite, as I have observed in my *Theodicaea* : I mean, the Principle of a *sufficient Reason*, viz. that nothing happens without a *Reason* why it should be so, rather than *otherwise*. And therefore *Archimedes* being to proceed from *Mathematicks* to *Natural Philosophy*, in his Book *De Aequilibrio*, was obliged to make use of a particular Case of the great Principle of a *sufficient Reason*. He takes it for granted, that if there be a * *Balance*, in which every thing is alike on both Sides, and if equal Weights are hung on the two ends of that Balance, the whole will be at rest. 'Tis because no *Reason* can be given, why one side should weigh down, rather than the other. Now, by that single Principle,

qu'il faut qu'il y ait une Raison suffisante, pourquoy les choses sont plustost ainsi qu'autrement, se demonstre la Divinité, & tout le reste de la Metaphysique, ou de la Theologie Naturelle; & même en quelque façon les Principes Physiques independans de la Mathematique, c'est à dire les Principes Dynamiques, ou de la Force.

2. On passe à dire que selon les Principes Mathematiques, c'est à dire selon la Philosophie de M. Newton, (car les Principes Mathematiques n'y decident rien,) la Matiere est la partie la moins considerable de l'Univers. C'est qu'il admet, outre la Matiere, un Espace vuide; & que, selon luy, la Matiere n'occupe qu'une très petite partie de l'Espace. Mais Democrite & Epicure ont soutenu la même chose, excepté qu'ils différoient en cela de M. Newton du plus au moins; & que peut être selon eux il y avoit plus de Matiere dans la monde, que selon M. Newton: En quoy je crois qu'ils étoient preferables; Car plus il y a de la Matiere, plus y a-t-il de l'occasion à Dieu d'exercer sa sagesse & sa puissance; & c'est pour cela, entre autres Raisons, que je tiens qu'il n'y a point de vuide du tout.

viz. that *there ought to be a sufficient Reason why Things should be so, and not otherwise*, one may demonstrate the Being of a God, and all the other Parts of *Metaphysics* or *Natural Theology*; and even, in some Measure, those Principles of *Natural Philosophy*, that are independent upon *Mathematicks*: I mean, the † *Dynamick Principles*, or the *Principles of Force*.

† See Appendix,
N^o 2.

2. The Author proceeds, and says, that according to the *Mathematical Principles*, that is, according to Sir Isaac Newton's *Philosophy*, (for *Mathematical Principles* determine nothing in the present Case,) *Matter is the most inconsiderable part of the Universe*. The reason is, because he admits *empty Space*, besides *Matter*; and because, according to his Notions, *Matter* fills up only a very small part of *Space*. But *Democritus* and *Epicurus* maintained the same Thing: They differ'd from Sir Isaac Newton, only as to the *Quantity* of *Matter*; and perhaps they believed there was *more Matter* in the World, than Sir Isaac Newton will allow: Wherein I think their Opinion ought to be preferred; For, the *more Matter* there is, the *more God* has occasion to exercise his Wisdom and Power. Which is one Reason, among others, why I maintain that there is *no Vacuum* at all.

3. Il se trouve expressément dans l'Appendice de l'Optique de M. Newton ; que l'Espace est le Sensorium de Dieu. Or le mot Sensorium a toujours signifié l'Organe de la Sensation. Permis à luy & à ses amis de s'expliquer maintenant tout autrement. Je ne m'y oppose pas.

4. On suppose que la presence de l'Ame suffit pour qu'elle s'apperçoive de ce qui se passe dans le cerveau. Mais c'est justement ce que le Pere Mallebranche & toute l'Ecole Cartesienne nie, & a raison de nier. Il faut toute autre chose que la seule presence, pour qu'une chose represente ce qui se passe dans l'autre. Il faut pour cela quelque communication explicable ; quelque maniere d'influence. L'Espace, selon M. Newton, est intimement present au corps qu'il contient, & qui est commensuré avec luy ; s'ensuit il pour cela que l'Espace s'apperçoive de ce qui se passe dans le corps, & qu'il s'en souviene après que le corps en sera sorti ? Outre que l'Ame estant indivisible, sa presence immediate qu'on pourroit s'imaginer dans le corps, ne seroit que dans un Point. Comment donc s'appercevrait elle de ce qui se fait hors de ce Point ? Je pretends d'être le premier qui ait montré, comment l'ame s'apperçoit de ce qui se passe dans le corps.

3. I find, in || exprefs Words, in the || *See the*
Appendix to Sir Isaac Newton's Opticks, *Note, in Dr.*
 that *Space* is the *Sensorium* of *God*. But *Clarke's*
 the Word *Sensorium* hath always signified *First Reply,*
 the *Organ* of Sensation. He, and his § 3.
 Friends, may now, if they think fit, explain themselves quite otherwise: I shall not be against it.

4. The Author supposes that the *presence* of the Soul is sufficient to make it perceive what passes in the Brain. But this is the very Thing which Father *Mallebranche*, and all the *Cartesians* deny; and they *rightly* deny it. More is requisite besides *bare presence*, to enable One thing to perceive what passes in another. Some Communication, that may be explained; some sort of *influence*, is requisite for this purpose. *Space*, according to Sir *Isaac Newton*, is intimately present to the Body contained in it, and commensurate with it. Does it follow from thence, that *Space* *perceives* what passes in a Body; and *remembers* it, when That Body is gone away? Besides, the Soul being *indivisible*, it's immediate *presence*, which may be imagined in the Body, would only be in *one Point*. How then could it perceive what happens *out of* that Point? I pretend to be the first, who has shown *
how the Soul perceives what passes in the Body,

* *See Appendix,*
 N^o 5.

5. The

5. La Raison pourquoy Dieu s'apperçoit de tout, n'est pas sa simple presence, mais encore son Operation ; c'est parce qu'il conserve les choses par une action qui produit continuellement ce qu'il y a de bonté & de perfection en elles. Mais les ames n'ayant point d'influence immediate sur les corps, ny les corps sur les ames ; leur correspondance mutuelle ne sauroit être expliquée par la Presence.

6. La veritable raison qui fait louer principalement une Machine, est plusloft prise de l'effect de la Machine, que de sa Cause. On ne s'informe pas tant de la Puissance du Machiniste, que de son Artifice. Ainsi la raison qu'on allegue pour louer la Machine de Dieu, de ce qu'il l'a faite toute entiere, sans avoir emprunté de la Matiere de dehors, n'est point suffisante. C'est un petit detour, où l'on a été forcé de recourir. Et la raison qui rend Dieu preferable à un autre Machiniste, n'est pas seulement parce qu'il fait le tout, au lieu que l'Artisan a besoin de chercher sa Matiere. Cette preference viendroit seulement de la Puissance. Mais il y a une autre raison de l'excellence de Dieu, qui vient encore de la Sageffe. C'est que sa Machine dure aussi plus long temps, & va plus juste, que celle de quelque autre Machiniste que ce soit. Celui qui achete la Montre, ne se soucie point
si

5. The Reason why God perceives every thing, is not His bare *Presence*, but also his *Operation*. 'Tis because he preserves Things by an Action, which *continually produces* whatever is good and perfect in them. But the *Soul* having * no immediate *Influence* over the *Body*, nor the *Body* over the *Soul*; their mutual Correspondence cannot be explained by their being *present* to each other.

* See Appendix,
N^o. 5.

6. The true and principal Reason why we commend a Machine, is rather grounded upon the *Effects* of the Machine, than upon its *Cause*. We don't enquire so much about the *Power* of the Artist, as we do about his *Skill* in his Workmanship. And therefore the Reason alledged by the Author for extolling the Machine of God's making, grounded upon his having *made it entirely*, without wanting any Materials to make it of; That Reason, I say, is not sufficient. 'Tis a mere Shift the Author has been forced to have recourse to: And the Reason why God exceeds any other Artist, is *not only* because he makes the *Whole*, whereas all other Artists must have Matter to work upon. This Excellency in God, would be *only* on the account of *Power*. But God's Excellency arises also from *another Cause*, viz. *Wisdom*: whereby his Machine *lasts longer*, and moves *more regularly*, than those of any other Artist whatsoever. He who buys a Watch, does
not

si l'Ouvrier l'a faite toute entiere, ou s'il en a fait faire les pieces par d'autres Ouvriers, & les a seulement ajustees ; pourveu qu'elle aille comme il faut. Et si l'Ouvrier avoit reçu de Dieu le don jusqu'à créer la Matiere des roües , on n'en seroit point content, s'il n'avoit reçu aussi le don de les bien ajuster. Et de même, celui qui voudra être content de l'ouvrage de Dieu, ne le sera point par la seule raison qu'on nous allegue.

7. Ainsi il faut que l'artifice de Dieu, ne soit point inferieur à celui d'un Ouvrier ; il faut même qu'il aille infiniment au delà. La simple Production de tout, marqueroit bien la Puissance de Dieu ; mais elle ne marqueroit point assez sa Sagesse. Ceux qui soutiendront le contraire, tomberont justement dans le defect de Materialistes & de Spinoza, dont ils protestent de s'éloigner : Ils reconnoitroient de la Puissance, mais non pas assez de Sagesse dans le Principe des choses.

*8. Je ne dis point que le Monde corporel est une Machine ou Montre qui va sans l'interposition de Dieu, & je presse assés que les Creatures ont besoin de son influence continuelle : Mais je soutiens que c'est une
Montre*

not mind whether the *Workman* made every Part of it *himself*, or whether he got the several Parts made by *Others*, and did only put them together; provided the Watch goes right. And if the Workman had received from God even the Gift of *creating* the Matter of the Wheels; yet the Buyer of the Watch would not be satisfied, unless the Workman had also received the Gift of *putting them well together*. In like manner, he who will be pleased with *God's* Workmanship, cannot be so, without some *other* Reason than that which the Author has here alleged.

7. Thus the *Skill* of *God* must not be inferior to that of a Workman; nay, it must go infinitely beyond it. The bare *Production* of every thing, would indeed show the *Power* of *God*; but it would not sufficiently show his *Wisdom*. They who maintain the contrary, will fall exactly into the Error of the *Materialists*, and of *Spinoza*, from whom they profess to differ. They would, in such case, acknowledge *Power*, but not sufficient *Wisdom*, in the Principle or Cause of all Things.

8. I do not say, the Material World is a Machine, or Watch, that goes *without* *God's Interposition*; and I have sufficiently insisted, that the Creation wants to be continually influenc'd by its *Creator*. But

Montre qui va sans avoir besoin de sa Correction : Autrement il faudroit dire que Dieu se ravise. Dieu a tout prévu, il a remedié à tout par avance : Il y a dans ses ouvrages une harmonie, une beauté déjà pré-établie.

9. *Ce Sentiment n'exclut point la Providence ou le Gouvernement de Dieu : Au contraire, cela le rend parfait. Une véritable Providence de Dieu, demande une parfaite Prevoyance : Mais de plus elle demande aussi, non seulement qu'il ait tout preveu, mais aussi qu'il ait pourveu à tout par des remedes convenables préordonnés : Autrement il manquera ou de Sageffe pour le prevoir, ou de Puissance pour y pourvoir. Il ressemblera à un Dieu Socinien, qui vit du jour à la journée, comme disoit M. Jurieu. Il est vray que Dieu, selon les Sociniens, manque même de prevoir les inconveniens ; au lieu que, selon ces Messieurs qui l'obligent à se corriger, il manque d'y pourvoir. Mais il me semble que c'est encore un manquement bien grand ; il faudroit qu'il manquât de Pouvoir, ou de bonne Volonté.*

I maintain it to be a Watch, that goes *without* wanting to be *Mended* by him : Otherwise we must say, that God *betinks himself again*. No ; God has *foreseen* every thing ; He has provided a Remedy for every thing *before-hand* ; There is in his Works a Harmony, a Beauty, already *pre-established*.

9. This Opinion does not exclude God's *Providence*, or his *Government* of the World : On the contrary, it makes it *perfect*. A true *Providence* of God, requires a perfect *Foresight*. But then it requires moreover, not only that he should have *foreseen* every thing ; but also that he should have *provided* for every thing *before-hand*, with proper Remedies : Otherwise, he must want either *Wisdom* to *foresee* Things, or *Power* to *provide* against them. He will be like the God of the *Socinians*, who *lives only from day to day*, as Mr. *Jurieu* says. Indeed God, according to the *Socinians*, does not so much as *foresee* Inconveniences ; whereas, the Gentlemen I am arguing with, who put him upon *Mending* his Work, say only, that he *does not provide against* them. But this seems to me to be still a very great *Imperfection*. According to This Doctrine, God must want either *Power*, or *Good Will*.

10. Je ne crois point qu'on me puisse reprendre avec raison, d'avoir dit que Dieu est *Intelligentia supramundana*. Diront-ils qu'il est *Intelligentia Mundana*, c'est à dire qu'il est l'Ame du Monde ? J'espere que non. Cependant ils feront bien de se garder d'y donner sans y penser.

11. La Comparaison d'un Roy, où tout iroit sans qu'il s'en mêlât, ne vient point à propos ; puisque Dieu conserve tousjours les choses, & qu'elles ne sauroient subsister sans lui : Ainsi son Royaume n'est point nominal. C'est justement comme si l'on disoit, qu'un Roy qui auroit si bien fait élever ses Sujets, & les maintiendrait si bien dans leur capacité & bonne volonté, par le soin qu'il auroit pris de leur subsistence, qu'il n'auroit point besoin de les redresser ; seroit seulement un Roy de nom.

12. Enfin, si Dieu est obligé de corriger les choses naturelles de temps en temps, il faut que cela se fasse ou surnaturellement ou naturellement. Si cela se fait surnaturellement, il faut recourir au Miracle pour expliquer les choses naturelles ; ce qui est en effect une réduction d'un hypothese ad absurdum.

10. I don't think I can be rightly blamed, for saying that God is * *Intelligentia supramundana*. Will they say, that he is *Intelligentia Mundana*; that is, the *Soul of the World*? I hope not. However, they will do well to take care, not to fall into that Notion unawares.

* See Appendix,
N^o. 1.

11. The Comparison of a King, under whose Reign every thing should go on without his Interposition, is by no means to the present Purpose; since God preserves every thing continually, and nothing can subsist without him. His Kingdom therefore is not a *Nominal* one. 'Tis just as if one should say, that a King, who should originally have taken care to have his Subjects so well educated, and should, by his Care in providing for their Subsistence, preserve them so well in their Fitness for their several Stations, and in their good Affection towards him, as that he should have no Occasion ever to be amending any thing amongst them; would be only a *Nominal* King.

12. To conclude. If God is oblig'd to mend the Course of Nature from time to time, it must be done either *supernaturally* or *naturally*. If it be done *supernaturally*, we must have recourse to † *Miracles*, in order to explain Natural Things: Which is reducing an Hypothesis *ad absurdum*:

† See Appendix,
N^o. 6

D

For,

dum. Car avec les Miracles, on peut rendre raison de tout sans peine. Mais si cela se fait naturellement, Dieu ne sera point *Intelligentia supramundana* ; il sera compris sous la nature des choses, c'est à dire il sera l'Ame du Monde.



For, every thing may easily be accounted for by *Miracles*. But if it be done *naturally*, then God will not be * *Intelligentia Supramundana* : He will be comprehended under the Nature of Things ; that is, He will be *the Soul of the World*.

* See Appendix,
N^o. I.





Séconde Replique de Mr. CLARKE.

I. *L*Ors que j'ai dit que les Principes Mathématiques de la Philosophie sont contraires à ceux des Materialistes, j'ai voulu dire, qu'au lieu que les Materialistes supposent que la Structure de l'Univers peut avoir été produite par les Seuls Principes Mécaniques, de la Matière & du Mouvement, de la Nécessité & de la Fatalité ; les Principes Mathématiques de la Philosophie font voir au contraire, que l'Etat des choses [la Constitution du Soleil & des Planètes] n'a pu être produit que par une Cause intelligente & libre. A l'égard du mot de Mathématique ou de Métaphysique, on peut appeler, si on le juge à propos, les Principes Mathématiques, des Principes Métaphysiques, selon que les Conséquences Métaphysiques naissent démonstrativement des Principes Mathématiques. Il est vrai que rien n'existe, sans une Raison suffisante ; & que rien n'existe d'une certaine manière, plutôt que d'une autre, sans qu'il y ait aussi une Raison suffisante pour cela ; & par conséquent, lors qu'il n'y a aucune cause, il ne peut y avoir aucun Effet. Mais cette Raison
son



Dr. CLARKE's Second Reply.

I. **W**Hen I said that the *Mathematical Principles of Philosophy* are opposite to those of the *Materialists* ; the Meaning was, that whereas *Materialists* suppose the Frame of Nature to be such, as could have arisen from mere *Mechanical Principles of Matter and Motion*, of *Necessity and Fate* ; the *Mathematical Principles of Philosophy* show on the contrary, that the State of Things [the *Constitution of the Sun and Planets*] is such as could not arise from any thing but an *Intelligent and Free Cause*. As to the Propriety of the *Name* ; so far as *Metaphysical* Consequences follow demonstratively from *Mathematical Principles*, so far the *Mathematical Principles* may (if it be thought fit) be called *Metaphysical Principles*.

'Tis very true, that nothing is, without a sufficient *Reason why* it is , and why it is *thus* rather than *otherwise*. And therefore, where there is *no Cause*, there can be *no Effect*. But this *sufficient Reason* is oft-

son suffisante, est souvent la simple Volonté de Dieu. Par exemple ; si l'on considère pourquoi une certaine Portion ou Systeme de Matiere a été créée dans un certain lieu, & une autre dans un autre certain lieu, puisque tout lieu étant absolument indifférent à toute Matiere, c'eut été précisément la même chose vice versa, supposé que les deux Portions de Matiere [ou leurs Particules,] soient semblables ; si, dis-je, l'on considère cela, on n'en peut alleguer d'autre raison, que la simple Volonté de Dieu. Et si cette Volonté * ne pouvoit jamais agir, sans être prédeterminée par quelque cause, comme une Balance ne sçauroit se mouvoir, sans le poids qui la fait pencher ; Dieu n'auroit pas la liberté de choisir ; & ce seroit introduire la Fatalité.

* Voyez l'
Appendice,
N°. 4.

2. Plusieurs anciens Philosophes Grecs, qui avoient emprunté leur Philosophie des Pheniciens, & dont la doctrine fut corrompue par Epicure, admettoient en général la Matiere & le Vuide. Mais ils ne sçurent pas se servir de ces Principes, pour expliquer les Phénomènes de la Nature par le moyen des Mathematiques. Quelque petite que soit la Quantité de la Matiere, Dieu ne manque pas de Sujets, sur lesquels il puisse exercer sa sagesse & sa puissance ; car il y a d'autres choses, outre la Matiere, qui sont également des Sujets, sur lesquels Dieu exerce sa puissance & sa sagesse. On
auroit

times no other, than the *mere Will* of God. For instance ; Why *This* particular System of Matter, should be created in *one* particular Place, and *That* in *another* particular Place ; when, (*all Place* being absolutely indifferent to *all Matter*,) it would have been exactly the same thing *vice versa*, supposing the two *Systems* [or the *Particles*] of Matter to be *alike* ; there can be *no other Reason*, but the *mere Will* of God. Which if it * could in No Case act without a predetermining Cause, any more than a *Balance* can move without a preponderating Weight ; this would tend to take away all Power of *Chusing* , and to introduce *Fatality*.

* See Appendix,
N^o. 4.

2. Many Ancient *Greeks*, who had their Philosophy from the *Phœnicians*, and whose Philosophy was corrupted by *Epicurus*, held indeed in general *Matter* and *Vacuum* ; but they knew not how to apply those Principles by *Mathematicks*, to the Explication of the *Phænomena of Nature*. How *Small* soever the *Quantity* of Matter be, God has not at all the less Subject to exercise his Wisdom and Power upon : For, *Other Things*, as well as *Matter*, are equally Subjects, on which God exercises his Power and Wisdom. By the

Séconde Réplique de Mr. Clarke.

auroit pu prouver par la même raison, que les Hommes, ou toute autre Espece de Creatures, doivent être infinis en nombre, afin que Dieu ne manque pas de Sujets pour exercer sa Puissance & sa Sagesse.

3. *Le Mot de Sensorium ne signifie pas proprement l'Organe, mais le Lieu de la Sensation. L'Oeil, l'Oreille, &c. sont des Organes ; mais ce ne sont pas des Sensoria. D'ailleurs, Mr. le Chevalier Newton † ne dit pas, que l'Espace est un Sensorium ; mais qu'il est, (par vöye de Comparaison,) pour ainsi dire le Sensorium, &c.*

4. *On n'a jamais supposé que la Presence de l'Ame suffit pour la Perception : On a dit seulement que cette Presence est nécessaire afin que l'Ame apperçoive. Si l'Ame n'étoit pas présente aux Images des Choses, qui sont apperçues, elle ne pourroit pas les appercevoir : Mais sa Presence ne suffit pas, à moins qu'elle ne soit aussi une Substance vivante. Les Substances inanimées, quoique présentes, n'apperçoivent rien : Et une Substance vivante n'est capable de Perception, que dans le Lieu où elle est présente ; soit aux choses mêmes, comme Dieu est présent à tout l'Univers ; soit aux Images des choses, comme l'Ame leur est présente dans son Sensorium. Il est impossible qu'une chose*

† Voiez la Note dans ma première Réplique, §. 3.
agisse,

same Argument it might just as well have been proved, that *Men*, or any other particular Species of Beings, must be *infinite in Number*, least God should want Subjects, on which to exercise his Power and Wisdom.

3. The Word *Sensory* does not properly signify the *Organ*, but the *Place* of Sensation. The *Eye*, the *Ear*, &c. are *Organs*, but not *Sensoria*. Besides, Sir *Isaac Newton* † does not say, that *Space* is the *Sensory*; but that it is, by way of Similitude only, *as it were* the *Sensory*, &c.

4. It was never supposed, that the *Presence* of the Soul was *sufficient*, but only that it is *necessary* in order to Perception. *Without being present* to the Images of the Things perceived, it could not possibly perceive them: But *being present* is not *sufficient*, without it be also a *Living Substance*. Any *inanimate Substance*, tho' *present*, perceives nothing: And a *Living Substance* can only *there* perceive, where it is *present* either to the *Things themselves*, (as the Omnipresent God is to the whole Universe;) or to the *Images* of Things, (as the Soul of Man is in its proper *Sensory*.) Nothing can any more *Act*, or *be Acted*

† See the Note in my First Reply, §. 3.

agisse, ou que quelque Sujet agisse sur elle, dans un lieu où elle n'est pas présente ; comme il est impossible qu'elle soit dans un lieu, où elle n'est pas.

Quoique l'Ame soit indivisible, il ne s'ensuit pas qu'elle n'est présente que dans un seul Point. L'Espace, fini ou infini, est absolument indivisible, même par la pensée ; car on ne peut s'imaginer que ses parties se separent l'une de l'autre, sans s'imaginer qu'elles * sortent, pour ainsi dire, hors d'elles mêmes ; & cependant l'Espace n'est pas un simple Point.

5. Dieu n'apperçoit pas les choses par sa simple Presence, ni parce qu'il agit sur elles ; mais parce qu'il est, non seulement présent par tout, mais encore un Etre Vivant & Intelligent. On doit dire la même chose de l'Ame, dans sa petite Sphere. Ce n'est point par sa simple Presence, mais parce qu'elle est une Substance vivante, qu'elle apperçoit les Images auxquelles elle est présente, & qu'elle ne sçauroit appercevoir sans leur être présente.

6 & 7. Il est vrai, que l'Excellence de l'Ouvrage de Dieu ne consiste pas seulement en ce que cet Ouvrage fait voir la Puissance de son Auteur, mais encore en ce qu'il mon-

* Ut partium Temporis Ordo est immutabilis, sic etiam Ordo partium Spatii. Moveantur hæ de locis suis, & movebuntur (ut ita dicam) de Seipsis. Newton. Princip. Schol. ad Defin. 8.

upon, where it is not present ; than it can Be, where it is not. The Soul's being *Indivisible*, does not prove it to be present *only in a mere Point*. *Space*, finite or infinite, is *absolutely indivisible*, even so much as in *Thought* ; (To imagine its Parts moved from each other, is to imagine them * moved *out of themselves* ;) and yet *Space* is not a mere *Point*.

5. God perceives Things, not indeed by his simple *Presence* to them, nor yet by his *Operation* upon them, but by his being a *Living* and *Intelligent*, as well as an *Omnipresent* Substance. The *Soul* likewise, (within its narrow *Sphere*,) not by its simple *Presence*, but by its being a *Living* Substance, perceives the *Images* to which it is *present* ; and which, *without being present* to them, it could not perceive.

6 & 7. 'Tis very true, that the Excellency of God's Workmanship does not consist in its showing the *Power* only, but in its showing the *Wisdom* also of its Author.

* Ut partium Temporis Ordo est immutabilis, sic etiam Ordo partium Spatii. Moveantur hæc de locis suis, & movebuntur (ut ita dicam) de Seipsis. *Newton. Principia, Schol. ad Defin. 8.*

But

tre sa Sageſſe. Mais Dieu ne fait pas paroître cette Sageſſe, en rendant la Nature capable de ſe mouvoir ſans lui, comme un Horloger fait mouvoir une Horloge. Cela eſt impoſſible, puis qu' il n' y a point de Forces dans la Nature, qui ſoient indépendantes de Dieu, comme les Forces des Poids & des Reſſorts ſont indépendantes des hommes. La Sageſſe de Dieu conſiſte donc en ce qu' il a formé dès le commencement une Idée parfaite & complete d'un Ouvrage, qui a commencé & qui ſubſiſte toujours, conformément à cette Idée, par l' exercice perpétuel de la puiffance & du Gouvernement de ſon Auteur.

8. *Le mot de Correction, ou de Réforme, ne doit pas être entendu par rapport à Dieu; mais uniquement par rapport à Nous. L'Etat preſent du ſyſtème Solaire, (par exemple,) ſelon les Loix du mouvement qui ſont maintenant établies, tombera un jour * en conſuſion ; & enſuite il ſera peut-être redreſſé, ou bien il recevra une nouvelle forme. Mais ce changement n'eſt que relatif, par rapport à notre manière de concevoir les choſes. L'Etat preſent du Monde, le deſordre où il tombera, & le Rénouvellement dont ce deſordre ſera ſuivi, entrent également dans*

* Voyez la Note ſur le premier Ecrit de Mr. Leibnitz, § 4.

But then this *Wisdom of God* appears, not in making Nature (as an Artificer makes a Clock) capable of going on *Without him* : (For that's *impossible* ; there being no *Powers* of Nature *independent* upon God, as the *Powers* of *Weights* and *Springs* are *independent* upon Men :) But the *Wisdom of God* consists, in framing *Originally* the *perfect* and *complete Idea* of a Work, which *begun* and *continues*, according to that Original perfect Idea, by the *Continual Uninterrupted Exercise* of his *Power* and *Government*.

8. The Word *Correction*, or *Amendment*, is to be understood, not with regard to *God*, but to *Us* only. The present Frame of the Solar System (for instance,) according to the present Laws of Motion, will in time * *fall into Confusion* ; and perhaps, after That, will be *amended* or put into a *new Form*. But this Amendment is only *relative*, with regard to *Our Conceptions*. In reality, and with regard to *God* ; the present *Frame*, and the consequent *Disorder*, and the following *Renovation*, are *all* equally parts of the Design framed in Gods Original

* See the Note on Mr. Leibnitz's First Paper. § 4.

le dessein que Dieu a formé. Il en est de la Formation du Monde, comme de celle du Corps Humain : La Sagesse de Dieu ne consiste pas à les rendre éternels, mais à les faire durer aussi long temps qu' il le juge à propos.

9. La Sagesse & la || Préscience de Dieu ne consistent pas à préparer des remèdes par avance, qui guériront d'eux mêmes les desordres de la Nature. Car, à proprement parler, il n' arrive aucun desordre dans le Monde, par rapport à Dieu ; & par conséquent, il n' y a point de Remèdes, il n' y a point même de Forces naturelles, qui † puissent agir d'elles mêmes, comme les Poids & les Ressorts agissent d'eux mêmes par rapport aux hommes. Mais la Sagesse & la Préscience de Dieu consistent, comme on l' a dit ci-dessus, à former dès le commencement un dessein, que sa puissance met continuellement en execution.

† Voyez l'Appendice, N° 2.

* Voyez l'Appendice, N° 1.

10. Dieu n' est point une *Intelligentia Mundana*, ni une *Intelligentia* * *Supramundana*, mais une Intelligence qui est par tout, dans le Monde, & hors du Monde. Il est en tout, par tout, & par dessus tout.

|| Voyez mes Discours sur l'Existence de Dieu, la Vérité de la Religion Naturelle, &c. Part. I. Pag. 106. quatrième Edition.

11. Quand

perfect Idea. 'Tis in the Frame of the *World*, as in the Frame of Mans *Body*: The *Wisdom of God* does not consist, in making the *present Frame* of Either of them *Eternal*, but to last so long as he thought fit.

9. The *Wisdom* and || *Forefight* of God, do not consist in providing originally Remedies, which shall of themselves cure the Disorders of Nature. For in Truth and Strictness, with regard to God, there are No Disorders, and consequently no Remedies, and indeed no Powers of Nature at all, that † can do any Thing of themselves, (as Weights and Springs Work of themselves with regard to Men :) But the *Wisdom* and *Forefight* of God, consist (as has been said) in contriving at once, what his Power and Government is Continually putting in actual Execution.

† See Appendix,
N^o. 2.

10. God is neither a *Mundane* Intelligence, nor a * *Supra-Mundane* Intelligence; but an *Omnipresent* Intelligence, both *In* and *Without* the *World*. He is *In* all, and *Through* all, as well as *Above* all.

* See Appendix,
N^o. 1.

|| See my Sermons preach'd at Mr. Boyles Lecture. Part I. Page 106. Fourth Edition.

11. If

II. Quand on dit que Dieu conserve les choses ; si l'on veut dire par là, qu'il agit actuellement sur elles, & qu'il les gouverne, en conservant & en continuant leurs Etres, leurs Forces, leurs Arrangemens, & leurs Mouvements ; c'est précisément ce que je soutiens. Mais si l'on veut dire simplement, que Dieu en conservant les choses ressemble à un Roi, qui créeroit des Sujets, lesquels seroient capables d'agir, sans qu'il eut aucune part à ce qui se passeroit parmi eux ; si c'est-là, dis-je, ce que l'on veut dire, Dieu sera un véritable Createur, mais il n'aura que le Titre de Gouverneur.

12. Le raisonnement que l'on trouve ici, suppose que tout ce que Dieu fait, est Surnaturel ou Miraculeux ; & par conséquent, il tend à exclure Dieu du Gouvernement actuel du Monde. Mais il est certain que le Naturel & le Surnaturel ne different en rien l'un de l'autre par rapport à Dieu : Ce ne sont que des Distinctions, selon nôtre maniere de concevoir les choses. Donner un mouvement réglé au Soleil (ou à la Terre,) c'est une chose que nous appellons Naturelle : Arrêter ce mouvement pendant un jour, c'est une chose Surnaturelle selon nos idées. Mais la dernière de ces deux choses n'est pas l'effet d'une plus grande puissance que l'autre ; & par rapport à Dieu, elles sont toutes deux également Naturelles ou Surnaturelles

11. If God's *conserving* all Things, means his *actual Operation and Government*, in preserving and continuing the Beings, Powers, Orders, Dispositions and Motions of all Things; this is *all that is contended for*. But if his *conserving* Things, means no more than a King's creating such Subjects, as shall be able to act well enough without his intermeddling or Ordering any thing amongst them ever after; This is making him indeed a *real Creator*, but a *Governour only Nominal*.

12. The Argument in this Paragraph supposes, that whatsoever *God* does, is *Supernatural* or *Miraculous*; and consequently it tends to exclude *All Operation of God* in the *Governing and Ordering* of the *Natural* World. But the Truth is; *Natural* and *Supernatural* are nothing at all different with regard to *God*, but distinctions merely in *Our Conceptions* of things. To cause the *Sun* [or *Earth*] to *move* regularly, is a thing we call *Natural*: To *stop* its Motion for a Day, we call *Supernatural*: But the *One* is the Effect of *no greater Power*, than the *Other*; nor is the *One*, with respect to *God*, more or less *Natural* or *Supernatural* than the *other*.
E
God's
being

turelles. Quoique Dieu soit présent dans tout l'Univers, il ne s'ensuit point qu'il soit * l'Ame du Monde. L'Ame humaine est une partie d'un Composé, dont le Corps est l'autre partie ; & ces deux parties agissent mutuellement l'une sur l'autre, comme étant les parties d'un même Tout. Mais Dieu est dans le Monde, non comme une partie de l'Univers, mais comme un Gouverneur : Il agit sur tout, & rien n'agit sur lui. Il n'est pas loin de chacun de nous ;

* *Deus omnia regit, &c.* Dieu gouverne tout, non comme une Ame du Monde, mais comme le Seigneur de l'Univers. Le mot de Dieu est Rélatif : Il emporte une idée de Relation à des Serviteurs ; & la Divinité de Dieu, est sa Domination, qui ne ressemble pas à celle de l'Ame sur son propre corps, mais à celle d'un Seigneur ou d'un Maître sur ses Serviteurs. — Tout Subsiste & se meut en Dieu ; mais sans aucune passion mutuelle. Dieu n'est en aucune manière affecté par le mouvement des corps ; & le mouvement des corps n'est point interrompu par la présence de Dieu. — Dieu n'a ni Corps, ni figure corporelle : c'est pourquoi on ne sçauroit le voir, l'entendre, ni le toucher ; & il ne doit être adoré sous la ressemblance d'aucune chose corporelle. Nous avons des Idées de ses Attributs ; mais les Substances des Etres, sans aucune exception, nous sont entièrement inconnues. — Nous ne sçaurions même connoître les Substances des Corps ni par quelque'un de nos Sens, ni par quelque Acte réfléchi de notre Esprit. La Substance de Dieu nous est encore moins connue. Nous ne le connoissons que par ses propriétés & ses Attributs, par son excellente & très-Sage disposition des choses, & par les Causes Finales : Et nous l'adorons, & le servons, à cause de sa Domination. Car un
Dieu

being *present In or To* the World, does not make him to be the * *Soul of the World*. A *Soul*, is *part* of a *Compound*, whereof *Body* is the *Other* part ; and they *mutually Affect* each other, as *parts* of the *same whole*. But *God* is *present* to the *World*, not as a *Part*, but as a *Governor* ; *Acting* upon all *Things*, himself acted upon by nothing.

* Hic [*Deus*] omnia regit, non ut *Anima Mundi*, sed ut univerforum *Dominus*. — *Deus* est vox relativa, & ad *Servos* refertur ; & *Deitas* est *Dominatio Dei*, non in *corpus proprium*, sed in *Servos*. — In ipso continentur & moventur universa, sed absq; mutuâ *passione*. *Deus* nihil patitur ex corporum *Motibus* ; illa nullam sentiunt *resistentiam* ex *Omnipræsentia Dei*. — *Corpore omni* & figurâ corporeâ prorsus destituitur ; ideoq; videri non potest, nec audiri, nec tangi, nec sub specie rei alicujus corporei coli debet. *Ideas* habemus *Attributorum* ejus ; sed quid sit rei alicujus *Substantia*, minimè cognoscimus. — *Intimas [corporum] Substantias* nullo *Sensu*, nulla actione reflexâ cognoscimus, & multò minus *Ideam* habemus *Substantiæ Dei*. Hunc cognoscimus solummodò per *Proprietates suas* & *Attributa*, & per sapientissimas & optimas rerum *structuras*, & *causas finales* ; veneramur autem & colimus ob *dominium*. *Deus* enim sine *Dominio*, *Providentia*, & *Causis Finalibus*, nihil aliud est quàm *Fatum* & *Natura*. i. e. *God Governs all Things, not as a Soul of the World, but as the Lord of the Universe*. — *God, is a relative Word, carrying in it the notion of Relation to Servants. And the Godhead of God, is His Dominion : A Dominion, not like that of a Soul over its own Body, but that of a Lord over his Servants.* — *In Him all Things subsist and move, but without a mutual affecting of each other, [such as is between Soul and Body.] God is no way affected by the Motions of Bodies ; and the Motion of Bodies meets with no Obstruction from the Omnipresence of God.* — *He is altogether without Body or Bodily Shape ; and therefore can neither be Seen, nor Heard,*

nous ; car en lui nous (*& toutes les choses qui existent*) avons la vie, le mouvement, & l' être.

Dieu sans Domination, sans Providence, & sans Causes Finales, n' est autre chose que le Destin & la Nature. Newtoni Principia, Scholium generale sub finem.



nothing. He is not far from every one of Us, for in him We (and all Things) live and move and have our Beings.

nor Felt; nor ought to be worshipped under the similitude of any Corporeal Thing. We have Ideas of his Attributes; but what the Substance of any Thing is, we know not at all.—— The very Substances themselves, even of Bodies, we cannot come at the knowledge of, either by any of our Senses, or by any reflex Act of the Mind: much less have we any Idea of the Substance of God. Him we know, only by his Properties and Attributes, and by his most Wise and Excellent Disposition of Things, and by Final Causes: And we adore and worship him, upon account of his Dominion. For a God without Dominion, without Providence and Final Causes, is nothing but Fate and Nature. *Newtoni Principia, Scholium generale sub finem.*





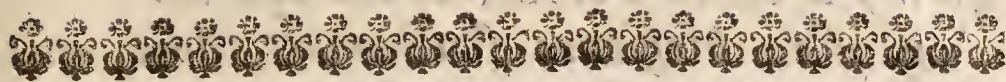
Troisième Ecrit de Mr. LEIBNITZ,

o u

Réponse au Second Ecrit Anglois.

1. *SElon la maniere de parler ordinaire, les Principes Mathematiques sont ceux qui consistent dans les Mathematiques pures, comme Nombres, Figures, Arithmetique, Geometrie. Mais les Principes Metaphysiques regardent des notions plus generales, comme la Cause & l' Effect.*

2. *On m' accorde ce Principe important, que rien n' arrive sans qu' il y ait une raison suffisante, pourquoy il en soit plutôt ainsi qu' autrement. Mais on me l' accorde en paroles, & on me le refuse en Effect. Ce qui fait voir qu' on n' en a pas bien compris toute la force. Et pour cela on se sert d' une instance qui tombe justement dans une de mes demonstrations contre l' Espace réel absolu, Idole de quelques Anglois Modernes. Je dis, Idole, non pas dans un sens Theologique, mais Philosophique ; com-*
me



Mr. LEIBNITZ'S *Third Paper.*

B E I N G

An Answer to Dr. CLARKE'S Second Reply.

I. **A**Ccording to the usual way of Speaking, *Mathematical* Principles concern only *mere Mathematicks*, viz. Numbers, Figures, Arithmetick, Geometry. But *Metaphysical* Principles concern *more general Notions*, such as are Cause and Effect.

2. The Author grants me this important Principle; that *Nothing happens without a sufficient reason, why it should be So, rather than otherwise.* But he grants it only in Words, and in reality denies it. Which shows that he does not fully perceive the Strength of it. And therefore he makes use of an Instance, which exactly falls in with one of my Demonstrations against *real absolute Space*, which is an *Idol* of some Modern Englishmen. I call it an *Idol*, not in a Theological Sense, but in a Philo-

E 4

sophical

me le Chancelier Bacon disoit autres fois, qu'il y a *Idola Tribûs*, *Idola Specûs*.

3. Ces Messieurs soutiennent donc, que l'Espace est un Etre réel absolu ; mais cela les mene à de grandes difficultés. Car il paroist que cet Etre doit être *eternel & infini*. C'est pourquoy il y en a qui ont crû que c'estoit Dieu lui même, ou bien son *Attribut*, son *Immensité*. Mais comme il a des parties, ce n'est pas une chose qui puisse convenir à Dieu.

4. Pour moy, j'ay marqué plus d'une fois, que je tenois l'Espace pour quelque chose de purement relatif, comme le Temps ; pour un *Ordre des Coexistences*, comme le Temps est un *Ordre des Successions*. Car l'Espace marque en termes de possibilité, un *Ordre des choses qui existent en même temps*, en tant qu'elles existent ensemble ; sans entrer dans leur manieres d'exister : Et lors qu'on voit plusieurs choses ensemble, on s'apperçoit de cet *Ordre des choses entre elles*.

5. Pour refuter l'imagination de ceux qui prennent l'Espace pour une Substance, ou du moins pour quelque Etre absolu ; j'ay plusieurs *Demonstrations*. Mais je ne veux me servir à present, que de celle dont on me fournit icy l'occasion. Je dis donc, que si l'Espace étoit un Etre absolu, il arriveroit quelque chose dont il seroit impossible qu'il

sophical one ; As Chancellor *Bacon* says, that there are *Idola Tribûs*, *Idola Specûs*.

3. These Gentlemen maintain therefore, that *Space* is a *real absolute Being*. But this involves them in great Difficulties ; For such a *Being* must needs be *Eternal* and *Infinite*. Hence Some have believed it to be *God himself*, or, one of his Attributes, his *Immensity*. But since *Space* consists of *Parts*, it is not a thing which can belong to *God*.

4. As for my Own Opinion, I have said more than once, that I hold *Space* to be something *merely relative*, as *Time* is ; that I hold it to be an *Order of Coexistences*, as *Time* is an *Order of Successions*. For *Space* denotes, in Terms of Possibility, an *Order* of Things which exist at the same time, considered as existing *together* ; without enquiring into their Manner of Existing. And when many Things are seen *together*, one perceives *That Order of Things among themselves*.

5. I have many Demonstrations, to confute the Fancy of Those who take *Space* to be a *Substance*, or at least an absolute *Being*. But I shall only use, at the present, one Demonstration, which the Author here gives me Occasion to insist upon. I say then, that if *Space* was an absolute *Being*, there would Something happen, for which

y eut une raison suffisante ; ce qui est contre notre Axiome. Voicy comment je le prouve. L'Espace est quelque chose d'uniforme absolument ; & sans les choses y placées, un point de l'Espace ne differe absolument en rien d'un autre point de l'Espace. Or il suit de cela (supposé que l'Espace soit quelque chose en lui même outre l'ordre des corps entre eux,) qu'il est impossible qu'il y ait une raison, pourquoy Dieu, gardant les mêmes situations des corps entre eux, ait placé les corps dans l'Espace ainsi & non pas autrement ; & pourquoy tout n'a pas été pris à rebours, (par exemple,) par un Echange de l'Orient & de l'Occident. Mais si l'Espace n'est autre chose que cet Ordre ou Rapport, & n'est rien du tout sans les corps, que la possibilité d'en mettre ; ces deux Etats, l'un tel qu'il est, l'autre supposé à rebours, ne differeroient point entre eux. Leur Difference ne se trouve donc, que dans notre Supposition chimerique, de la realité de l'Espace en lui même. Mais dans la verité, l'un seroit justement la même chose que l'autre, comme ils sont absolument indiscernables ; & par consequent, il n'y a pas lieu de demander la raison de la preference de l'un à l'autre.

which it * would be impossible there should be a *sufficient Reason*. Which is against my Axiom. And I prove it thus. *Space* is Something absolutely *Uniform*; and, without the Things placed in it, *One Point* of Space does not absolutely differ in any respect whatsoever from *Another Point* of Space. Now from hence it follows, (supposing Space to be Something in it self, besides the *Order of Bodies among themselves*;) that 'tis impossible there should be a *Reason*, why God, preserving the same Situations of Bodies among themselves, should have placed them in Space after *one certain particular manner*, and not *otherwise*; why every thing was not placed the *quite contrary way*, for instance, by changing *East* into *West*. But if Space is nothing else, but *That Order or Relation*; and is nothing at all without Bodies, but the Possibility of placing them; then those two States, the *one* such as it now is, the *other* supposed to be the quite contrary way, would not at all differ from one another. *Their Difference* therefore is only to be found in our *Chimerical Supposition* of the *Reality* of Space in it self. But in truth the *one* would exactly be the same thing as the *other*, they being absolutely *indiscernible*; and consequently there is no room to enquire after a Reason of the Preference of the one to the other.

* See Appendix,
N^o. 4.

6. Il en est de même du Temps. Supposé que quelqu'un demande pourquoy Dieu n'a pas tout créé un An plutôt ; & que ce même personnage veuille inferer de là, que Dieu a fait quelque chose dont il n'est pas possible qu'il y ait une raison pourquoy il l'a fait ainsi plutôt qu'autrement ; On lui repondroit que son illation seroit vraye, si le temps étoit quelque chose hors des choses temporelles ; Car il seroit impossible qu'il y eut des raisons pourquoy les choses eussent été appliquées plutôt à de tels instans, qu'à d'autres, leur succession demeurant la même. Mais cela même prouve que les instans hors des choses ne sont rien, & qu'ils ne consistent que dans leur ordre successif ; lequel demeurant le même, l'un des deux Etats, comme celui de l'anticipation imaginée, ne differeroit en rien, & ne sauroit être discerné de l'autre qui est maintenant.

7. On voit par tout ce que je viens de dire, que mon Axiome n'a pas été bien pris ; & qu'en semblant l'accorder, on le refuse. Il est vray, dit on, qu'il n'y a rien sans une raison suffisante pourquoy il est, & pourquoy il est ainsi plutôt qu'autrement : Mais on ajoute, que cette raison suffisante est souvent la simple [ou mere] Volonté de Dieu : Comme lors qu'on demande pourquoy

6. The Case is the same with respect to *Time*. Supposing any one should ask, why God did not create every thing a Year sooner ; and the same Person should infer from thence, that God has done something, concerning which 'tis *not possible* there should be a *Reason*, why he did it *so*, and not *otherwise* : The Answer is, That his Inference would be right, if *Time* was any thing distinct from Things existing in *Time*. For it would be *impossible* there should be any *Reason*, why Things should be applied to such *particular Instants*, rather than to *others*, their Succession continuing the same. But then the same Argument proves, that *Instants*, consider'd without the Things, are *Nothing at all* ; and that they consist only in the successive *Order* of Things : Which Order remaining the same, *one* of the two States, *viz.* that of a supposed Anticipation, would not at all differ, nor could be discerned from, the *other* which Now is.

7. It appears from what I have said, that my Axiom has not been well understood ; and that the Author denies it, tho' he seems to grant it. 'Tis true, says he, *that there is nothing without a sufficient Reason why it Is, and why it is Thus, rather than otherwise* : But he adds, that *This sufficient Reason*, is often *the simple or mere Will of God* : As, when it is asked
why

la Matiere n'a pas été placée autrement dans l'Espace ; les mêmes situations entre les corps demeurant gardées. Mais c'est justement soutenir que Dieu veut quelque chose, sans qu'il y ait aucune raison suffisante de sa Volonté ; contre l'Axiome, ou la Regle generale de tout ce qui arrive. C'est retomber dans l'Indifference vague ; que j'ay amplement refutée, & que j'ay montrée chimerique absolument, même dans les Creatures ; & contraire à la Sagesse de Dieu, comme s'il pouvoit operer sans agir par raison.

8. On m'objecte qu'en n'admettant point cette simple [& mere] Volonté, ce seroit ôter à Dieu le pouvoir de choisir, & tomber dans la Fatalité. Mais c'est tout le contraire : On soutient en Dieu le pouvoir de choisir, puisqu'on le fonde sur la raison du choix conforme à sa Sagesse. Et ce n'est pas cette Fatalité (qui n'est autre chose que l'ordre le plus sage de la Providence,) mais une Fatalité ou Necessité brute, qu'il faut éviter ; où il n'y a ny Sagesse, ny Choix.

9. J'avois remarqué, qu'en diminuant la Quantité de la Matiere, on diminue la quantité des Objets où Dieu peut exercer sa Bonté. On me repond, qu'au lieu de la Matiere, il y a d'autres choses dans le vuide, où il ne laisse pas de l'exercer. Soit. Quoi-

I que

why Matter was not placed *otherwhere* in Space ; the same Situations of Bodies among themselves being preserved. But this is plainly maintaining , that God *Wills* Something , without any *sufficient Reason* for his Will : Against the Axiom, or the general Rule of whatever happens. This is falling back into the *loose Indifference*, which I have confuted at large, and showed to be absolutely *chimerical* even in Creatures, and contrary to the Wisdom of God, as if he could operate without acting by Reason.

8. The Author objects against me, that if we don't admit this *simple and mere Will*, we take away from God the Power of *Chusing*, and bring in a Fatality. But the quite contrary is true. I maintain that God has the Power of *Chusing* , since I ground That Power upon the *Reason of a Choice* agreeable to his Wisdom. And 'tis not *This Fatality*, (which is only the wisest Order of Providence) but a *Blind Fatality* or *Necessity*, void of All Wisdom and Choice, which we ought to avoid.

9. I had observed, that by lessening the *Quantity of Matter*, the Quantity of Objects, upon which God may exercise his Goodness, will be lessen'd. The Author answers, that instead of *Matter*, there are other things in the Void Space, on which God may exercise his Goodness. Be it so :
Tho'

que je n'en demeure point d'accord ; car je tiens que toute Substance créée est accompagnée de Matière. Mais soit, dis-je ; je reponds, que plus de Matière étoit compatible avec ces mêmes choses ; & par conséquent, c'est toujours diminuer le dit Objet. L'instance d'un plus grand nombre d'Hommes ou d'Animaux, ne convient point ; car ils ôteroient la Place à d'autres choses.

10. Il sera difficile de nous faire accroire, que dans l'usage ordinaire, Sensorium ne signifie pas l'Organe de la Sensation. Voicy les paroles de Rudolphus Goclenius, dans son Dictionarium Philosophicum, v. Sensiterium : Barbarum Scholasticorum, dit il, qui interdum sunt Simiæ Græcorum. Hi dicunt Ἀἰσθητήριον. Ex quo illi fecerunt Sensiterium, pro Sensorio, id est, Organo Sensationis.

11. La simple Presence d'une Substance, même animée, ne suffit pas pour la Perception. Un aveugle, & même un distrait, ne voit point. Il faut expliquer comment l'Ame s'apperçoit de ce qui est hors d'elle.

12. Dieu n'est pas present aux choses par Situation, mais par Essence ; sa Presence se manifeste par son Operation immediate. La Presence de l'Ame est tout d'une autre nature. Dire qu'elle est diffuse par le corps, c'est la rendre étendue & divisible ; dire qu'elle

Tho' I don't grant it ; for I hold that every created Substance is attended with Matter. However, let it be so : I answer, that *More Matter* was consistent with those same Things ; and consequently the said Objects will be still lessened. The Instance of a greater Number of *Men*, or *Animals*, is not to the purpose ; for They would *fill up* Place, in Exclusion of other Things.

10. It will be difficult to make me believe, that *Sensorium* does not, in its *Usual* Meaning, signify an *Organ* of Sensation. See the Words of *Rudolphus Goclenius*, in his *Dictionary Philosophicum* ; v. *Sensiterium*. *Barbarum Scholasticorum*, says he, *qui interdum sunt Simiæ Græcorum*. *Hi dicunt 'Αἰσθητήριον*. *Ex quo illi fecerunt Sensiterium pro Sensorio, id est, Organo Sensationis*.

11. The *mere Presence* of a Substance, even an animated one, is not sufficient for Perception. A blind Man, and even a Man whose Thoughts are wandering, does not *See*. The Author must explain, how the Soul perceives what is *without* it self.

12. God is not present to Things by *Situation*, but by *Essence* : His Presence is manifested by his immediate *Operation*. The Presence of the *Soul*, is quite of another Nature. To say that it is diffused all over the Body, is to make it extended and

F

divi-

qu'elle est toute entiere en chaque partie de quelque corps, c'est la rendre divisible d'elle même. L'attacher à un Point, la repandre par plusieurs Points, tout cela ne sont qu'expressions abusives, Idola Tribûs.

13. Si la Force active se perdoit dans l'Univers par les Loix naturelles que Dieu y a établies, en sorte qu'il eut besoin d'une nouvelle Impression pour restituer cette force, comme un Ouvrier qui remédie à l'imperfection de sa Machine ; le desordre n'auroit pas seulement lieu à l'égard de nous, mais à l'égard de Dieu lui même. Il pouvoit le prevenir, & prendre mieux ses mesures, pour éviter un tel inconvenient : Aussi l'a-t-il fait en effect.

14. Quand j'ay dit que Dieu a opposé à de tels desordres des remedes par avance, je ne dis point que Dieu laisse venir les desordres, & puis les remedes ; mais qu'il a trouvé moyen par avance d'empêcher les desordres d'arriver.

15. On s'applique inutilement à critiquer mon Expression, que Dieu est *Intelligentia Supramundana*. Disant qu'il est au dessus du Monde, ce n'est pas nier qu'il est dans le Monde.

16. Je n'ay jamais donné sujet de douter que la Conservation de Dieu est une Preservation

divisible. To say it is, the Whole of it, in every Part of the Body, is to make it divided from it self. To fix it to a *Point*, to diffuse it all over *many Points*, are only abusive Expressions, *Idola Tribus*.

13. If *active Force* should *diminish* in the Universe, by the Natural Laws which God has established; so that there should be need for him to give a *new Impression* in order to restore That Force, like an Artist's Mending the Imperfections of his Machine; the Disorder would not only be with respect to *Us*, but also with respect to *God himself*. He *might have* prevented it, and taken better Measures to avoid such an Inconvenience: And therefore, indeed, he has *actually* done it.

14. When I said that God has provided Remedies before-hand against such Disorders, I did not say that God suffers Disorders to happen, and then finds Remedies for them; but that he has found a way before-hand to prevent any Disorders happening.

15. The Author strives in vain to criticize my Expression, that God is * *Intelligentia Supramundana*. To say that God is Above the World, is not denying that he is In the World.

* See Appendix,
N^o. I.

16. I never gave any Occasion to doubt, but that God's Conservation is an actual

vation & Continuation actuelle des Etres, Pouvoirs, Ordres, Dispositions & Motions ; & je crois l'avoir peutetre mieux expliqué que beaucoup d'autres. Mais dit on ; This is All that I contended for ; C'est en cela que consiste toute la Dispute. A cela je reponds, Serviteur très humble. Nostre Dispute consiste en bien d'autres choses. La Question est, Si Dieu n'agit pas le plus Regulierement, & le plus Parfaitement ? Si sa Machine est capable de tomber dans des Desordres, qu'il est obligé de redresser par des voyes extraordinaires ? Si la Volonté de Dieu est capable d'agir sans Raison ? Si l'Espace est un Etre absolu ? Sur la Nature du Miracle ; & quantité de Questions semblables, qui font une grande Separation.

17. Les Theologiens ne demeureront point d'accord de la These qu'on avance contre moy, qu'il n'y a point de difference par rapport à Dieu, entre le naturel & le furnaturel. La plus part des Philosophes l'approuveront encore moins. Il y a une difference infinie ; mais il paroist bien qu'on ne l'a pas bien considerée. Le furnaturel surpasse toutes les forces des Creatures. Il faut venir à un Exemple : en voicy un, que j'ay souvent employé avec Succés. Si Dieu vouloit faire en sorte qu'un corps libre se proménât dans l'Ether en rond à l'entour d'un certain Centre fixe, sans que quelque autre Crea-

Preservation and Continuation of the Beings, Powers, Orders, Dispositions, and Motions of all Things : And I think I have perhaps explained it better than many Others. But, says the Author, *This is all that I contended for.* To this I answer ; *Your Humble Servant for That, Sir.* Our Dispute consists in many other Things. The Question is, Whether God does not act in the most *regular* and most *perfect* Manner ? Whether his Machine is liable to *Disorders*, which he is obliged to mend by extraordinary Means ? Whether the Will of God can act *without Reason* ? Whether Space is an *absolute Being* ? Also concerning the Nature of *Miracles* ; and many such Things, which make a wide Difference between us.

17. *Divines* will not grant the Author's Position against me ; *viz.* that there is no Difference, with respect to *God*, between *Natural* and *Supernatural* : And it will be still less approved by most *Philosophers*. There is a vast Difference between these two Things ; but it plainly appears, it has not been duly consider'd. That which is *Supernatural*, exceeds *all the Powers of Creatures*. I shall give an Instance, which I have often made use of with good Success. If God would cause a Body to move free in the *Æther* round about a certain fixed Centre, without any other Creature

F 3

acting

Creature agisse sur lui ; Je dis que cela ne se peut que par Miracle, n'étant pas explicable par les natures des corps. Car un corps libre s'écarte naturellement de la ligne courbe par la tangente. C'est ainsi que je soutiens que l'attraction proprement dite des corps, est une chose miraculeuse, ne pouvant pas être expliquée par leur Nature.



acting upon it : I say, it could not be done without a *Miracle* ; since it cannot be explained by the Nature of Bodies. For, a free Body does naturally recede from a Curve in the Tangent. And therefore I maintain, that * the *Attraction* of Bodies, properly so called, is a *Miraculous Thing*, since it cannot be explained by the Nature of Bodies.

* See *Appendix*, N^o. 8. and the Note on Dr. Clarke's Fifth Reply, N^o. 113.





Troisième Réplique de Mr. CLARKE.

1. *C*E que l' on dit ici, ne regarde que la Signification de certains Mots. On peut admettre les Définitions, que l' on trouve ici ; mais cela n' empêchera pas qu' on ne puisse appliquer les Raisonnemens Mathématiques à des Sujets Physiques & Métaphysiques.

2. Il est indubitable, que rien n' existe, sans qu' il y ait une Raison suffisante de son existence ; & que rien n' existe d' une certaine manière plutôt que d' une autre, sans qu' il y ait aussi une Raison suffisante de cette manière d' exister. Mais à l' égard des choses qui sont indifférentes en elles mêmes, la simple Volonté est une Raison suffisante pour leur donner l' existence, ou pour les faire exister d' une certaine manière ; & cette Volonté n' a pas besoin d' être déterminée par une Cause étrangère. Voici des Exemples de ce que je viens de dire. Lors que Dieu a créé ou placé une particule de Matière dans un lieu plutôt que dans un autre, quoique tous les lieux soient semblables ; il n' en a eu aucune autre raison que sa Volonté. Et supposé que l' Espace



Dr. CLARKE's Third Reply.

1. **T**HIS relates only to the *Signification* of *Words*. The Definitions here given, may well be allowed ; And yet *Mathematical* Reasonings may be applyed to *Physical* and *Metaphysical* Subjects.

2. Undoubtedly nothing *is*, without a *sufficient Reason why it is*, rather than *not* ; and *why it is Thus*, rather than *Otherwise*. But in things in their own Nature indifferent ; *mere Will*, without any thing External to influence it, is alone *That sufficient Reason*. As in the Instance of God's creating or placing any particle of matter in *One* place rather than in *Another*, when *All* places are Originally alike. And the Case is the same, even though *Space* were nothing *real*, but only the *mere Order of Bodies* : For still it would be absolutely *indifferent*, and there could be *no other reason* but mere *Will*, why Three equal Particles should be placed or ranged in the Order *a, b, c*, rather than in the *contrary Order*.
And

Espace ne fût rien de réel, mais seulement un Simple Ordre des Corps ; la Volonté de Dieu ne laisseroit pas d'être la seule possible raison pour laquelle trois Particules égales auroient été placées ou rangées dans l'ordre a, b, c, plutôt que dans un ordre contraire. On ne sçauroit donc tirer de cette Indifference des Lieux aucun Argument, qui prouve qu'il n'y a point d'Espace réel. Car les differens Espaces sont réellement distincts l'un de l'autre, quoiqu'ils soient parfaitement Semblables. D'ailleurs, si l'on suppose que l'Espace n'est point réel, & qu'il n'est simplement que l'Ordre & l'Arrangement des Corps, il s'ensuivra une absurdité palpable. Car, selon cette idée ; si la Terre, le Soleil, & la Lune, avoient été placez où les Etoiles fixes les plus éloignées se trouvent à present, (pourvu qu'ils eussent été placez dans le même ordre, & à la même distance l'un de l'autre ;) non seulement c'eut été la même chose, comme le sçavant Auteur le dit très-bien ; mais il s'ensuivroit aussi que la Terre, le Soleil & la Lune, seroient en ce cas-là dans le même Lieu, où ils sont presentement : Ce qui est une Contradiction manifeste.

Les Anciens || n'ont point dit que tout

|| On a fait ces Remarques à l'occasion d'un Endroit de la Lettre de Mr. Leibnitz, qui servoit d'Enveloppe au troisième Ecrit, qu'il envoya.

Espace

And therefore no Argument can be drawn from this *Indifferency* of *All* places, to prove that *no Space* is *real*. For *different Spaces* are really *different* or *distinct* one from another, though they be perfectly *alike*. And there is This evident absurdity in supposing *Space* not to be *real*, but to be merely the *Order of Bodies*; that, according to That Notion, if the Earth and Sun and Moon had been placed where the remotest fixt Stars now are, (provided they were placed in the same Order and Distance they now are *with regard one to another*;) it would not only have been, (as this Learned Author rightly says,) *la même chose*, the *same Thing in effect*; which is very true: But it would also follow, that they would *Then* have been in the same *Place* too, as they are *Now*: Which is an exprefs Contradiction. The

|| *Ancients* did not call *All Space* which is void of *Bodies*, but only *extramundane Space*, by the Name of *Imaginary Space*. The meaning of which, is not,

|| This was occasioned by a Passage in the private Letter, wherein Mr. Leibnitz's Third Paper came inclosed.

that

Espace destitué de Corps étoit un Espace Imaginaire : Ils n' ont donné ce nom qu' à l' Espace qui est au delà du Monde. Et ils n' ont pas voulu dire par là, que cet Espace n' est * pas réel ; mais seulement que nous ignorons entièrement quelles sortes de choses il y a dans cet Espace. J' ajoute que les Auteurs, qui ont quelquefois employé le mot d' imaginaire pour marquer que l' Espace n' étoit pas réel, n' ont point prouvé ce qu' ils avançoient par le simple usage de ce Terme.

3. L' Espace n' est pas une Substance, un Etre eternal & infini ; mais une Propriété, ou une † suite de l' existence d' un Etre infini & éternel. L' Espace infini est l' Immensité : Mais l' Immensité n' est pas Dieu : donc l' Espace infini n' est pas Dieu. Ce que l' on dit ici des parties de l' Espace, n' est point une difficulté. L' Espace infini est absolument & essentiellement indivisible ; & c' est une Contradiction dans les termes, que de supposer qu' il soit divisé ; car il faudroit qu' il y eût un Espace entre les parties que l' on suppose divisées ; ce qui est supposer que l' Espace est || di-

* Le Néant n' a point de Dimensions, de Grandeur, ni de Quantité : il n' a aucune Propriété.

† Voyez ci-dessous la Note sur ma quatrième Réplique, §. 10.

|| Voyez ci-dessus, § 4. de ma Seconde Réplique.

that such Space is * *not real* ; but only that We are wholly ignorant *what* kinds of Things are in *that Space*. Those Writers, who by the Word, *imaginary*, meant at any time to *affirm* that Space was not real ; did not thereby *prove*, that it was not real.

3. *Space* is not a *Being*, an eternal and infinite *Being*, but a *Property*, or a † consequence of the Existence of a Being infinite and eternal. *Infinite Space*, is *Immensity* : But *Immensity* is not *God* : And therefore *Infinite Space*, is not *God*. Nor is there any Difficulty in what is here alledged about Space having *Parts*. For *Infinite Space* is *One*, absolutely and essentially *indivisible* : And to suppose it *parted*, is a contradiction in Terms ; because there must be Space in the *Partition it self* ; which is to suppose it || *parted*, and yet not *parted* at the same time. The

* Of Nothing, there are no Dimensions, no Magnitude, no Quantity, no Properties.

† See below, the Note on my Fourth Reply, § 10.

|| See above, § 4. of my Second Reply.

visé & non divisé en même temps. Quoique Dieu soit Immense ou Présent par tout, sa Substance n'en est pourtant pas plus divisée en parties, que son Existence l'est par la Durée. La difficulté que l'on fait ici, vient uniquement de l'abus du mot de Parties.

4. Si l'Espace n'étoit que l'Ordre des choses qui coëxistent, il s'ensuivroit que si Dieu faisoit mouvoir le Monde tout entier en ligne droite, quelque degré de vitesse qu'il eut, il ne laisseroit pas d'être toujours dans le même lieu ; & que rien ne recevrait aucun choc, quoique ce mouvement fût arrêté subitement. Et si le Temps n'étoit qu'un Ordre de Succession dans les créatures ; il s'ensuivroit que si Dieu avoit créé le Monde quelques millions d'années plutôt, il n'auroit pourtant pas été créé plutôt. De plus, l'Espace & le Temps sont des Quantitez ; ce qu'on ne peut dire de la Situation & de l'Ordre.

5. On prétend ici, que parce que l'Espace est uniforme ou parfaitement Semblable, & qu'aucune de ses parties ne diffère de l'autre ; il s'ensuit que si les Corps qui ont été créés dans un certain lieu, avoient été créés dans un autre lieu, (supposé qu'ils conservassent la même Situation entre eux,) ils ne laisseroient pas d'avoir été créés dans le même lieu. Mais c'est une Contradiction manifeste.

Immensity or *Omnipresence* of God, is no more a dividing of his Substance into *Parts*; than his *Duration*, or continuance of existing, is a dividing of his existence into *Parts*. There is no difficulty here, but what arises from the *figurative* Abuse of the Word, *Parts*.

4. If *Space* was nothing but the *Order of Things cœexisting*; it would follow, that if God should remove in a streight Line the whole Material World Entire, with any swiftness whatsoever; yet it would still always continue in the *same Place*: And that nothing would receive any Shock upon the most sudden stopping of that Motion. And if *Time* was nothing but the *Order of Succession* of created Things; it would follow, that if God had created the World Millions of Ages sooner than he did, yet it would not have been created *at all the sooner*. Further: *Space* and *Time* are *Quantities*; which *Situation* and *Order* are *not*.

5. The Argument in This Paragraph, is; That because *Space* is *Uniform* or *Alike*, and *One Part* does not differ from *another*; therefore the Bodies created in *One place*, if they had been created in *Another place*, (supposing them to keep the same *Situation* with regard to each other,) would still have been created in the *Same Place* as before: Which is a manifest Contradiction. The
Uniformity

manifeste. Il est vrai que l' Uniformité de l' Espace prouve, que Dieu n' a pu avoir aucune raison externe pour créer les choses dans un lieu plutôt que dans un autre : Mais cela empêche-t-il que sa volonté n' ait été une raison suffisante pour agir en quelque lieu que ce soit, puisque tous les lieux sont indifferens ou semblables, & qu' il y a une bonne raison pour agir en quelque lieu ?

6. *Le même raisonnement, dont je me suis servi dans la section précédente, doit avoir lieu ici.*

7, & 8. *Lors qu' il y a quelque différence dans la Nature des choses, la Consideration de cette Difference détermine toujours un Agent Intelligent & très-sage. Mais lors que deux manieres d' agir sont également bonnes, comme dans les cas dont on a parlé ci-dessus ; dire que Dieu * ne sçauroit agir du tout, & que ce n' est point une Imperfection de ne pouvoir Agir dans un tel cas, parce que Dieu ne peut avoir aucune raison externe pour agir d' une certaine maniere plutôt que d' une autre ; dire une telle chose, c' est insinuer que Dieu n' a pas en lui même un Principe d' Action, & qu' il est toujours, pour ainsi dire, machinalement déterminé par les choses de dehors.*

* Voyez l' Appendice, N°. 4.

9. *Je suppose que la Quantité déterminée de Matiere, qui est à present dans le Monde, est la plus convenable à l' Etat present des choses ; & qu' une plus grande (aussi bien*

Uniformity of Space, does indeed prove, that there could be no (*External*) reason, why God should create things in *One* place rather than in *another*: But does That hinder his own *Will*, from being to it self a *sufficient* reason of Acting in *Any* place, when *All* Places are Indifferent or Alike, and there be *Good* reason to Act in *Some* place?

6. The *Same Reasoning* takes place here, as in the foregoing.

7 and 8. Where there is any *Difference* in the *Nature* of things, there the Consideration of That Difference always determines an Intelligent and perfectly wise Agent. But when Two ways of Acting are equally and alike good, (as in the Instances before mentioned;) to affirm in such case, that God * *cannot Act at all*, * See Appendix, N^o 4. or that 'tis no Perfection in him to be *able to Act*, because he can have no External Reason to move him to Act *one way* rather than *the other*, seems to be a denying God to have in himself any *Original Principle* or *Power* of *beginning* to act, but that he must needs (as it were *Mechanically*) be always determined by things extrinsick.

9. I suppose, That determinate *Quantity* of *Matter*, which is now in the World, is the most Convenient for the present *Frame* of *Nature*, or the *Present State* of *Things*: And that a *Greater* (as well as a *Less*)
G
Quantity.

bien qu' une plus petite) Quantité de Matière, auroit été moins convenable à l' Etat présent du Monde ; & que par conséquent elle n' auroit pas été un plus grand Objet de la bonté de Dieu.

10. Il ne s' agit pas de sçavoir ce que Goclenius entend par le mot de Sensorium, mais en quel sens Mr. le Chevalier * Newton s' est servi de ce mot dans son Livre. Si Goclenius croit que l' Oeil, l' Oreille, ou quelque autre Organe des Sens, est le Sensorium, il se trompe. Mais quand un Auteur employe un Terme d' Art, & qu' il déclare en quel sens il s' en sert ; à quoi bon rechercher de quelle manière d' autres Ecrivains ont entendu ce même Terme ? Scapula traduit le mot, dont il s' agit ici, Domicilium, c' est à dire, le Lieu où l' Ame reside.

11. L' Ame d' un Aveugle ne voit point, parce que certaines obstructions empêchent les Images d' être portées au Sensorium, où elle est présente. Nous ne sçavons pas comment l' Ame d' un homme qui voit, apperçoit les Images, auxquelles elle est présente : Mais nous sçavons qu' elle ne sçauroit appercevoir les choses, auxquelles elle n' est pas

*-Voiez la Note sur § 3. de ma Première Réplique.

Quantity of Matter, would have made the *Present Frame* of the World *less Convenient* ; and consequently would not have been a greater Object for God to have exercised his Goodness upon.

10. The Question is not, what *Goclenius*, but what *Sir Isaac Newton* means by the word *Sensorium*, when the Debate is about the Sense of * *Sir Isaac Newton's*, and not about the Sense of *Goclenius's* Book. If *Goclenius* takes the *Eye*, or *Ear*, or any other *Organ* of Sensation, to be the *Sensorium* ; he is certainly mistaken. But when any Writer *expresly explains* what he means by any Term of Art ; of What Use is it, in this case, to enquire in what different Senses perhaps some *other* Writers have sometimes used the same Word ? *Scapula* explains it by *domicilium*, the *place* where the Mind resides.

11. The Soul of a Blind Man does for This reason not see, because no Images are conveyed (there being some Obstruction in the way) to the *Sensorium* where the Soul is present. How the Soul of a Seeing Man, sees the Images to which it is *present*, we know not : But we are sure it cannot perceive what it is *not present* to ; because no-

* See the Note on § 3. in my First Reply.

présente ; parce qu' un Etre ne sçauroit ni agir, ni recevoir des impressions, dans un lieu où il n' est pas.

12. Dieu étant par tout, est actuellement présent à tout, Essentiellement & * Substantiellement. Il est vrai que la Présence de Dieu se manifeste par son Operation ; mais cette Operation seroit impossible sans la présence actuelle de Dieu. L' Ame n' est pas présente à chaque partie du Corps ; & par conséquent elle n' agit, & ne sçauroit agir pas elle même sur toutes les parties du Corps, mais seulement sur le Cerveau, ou sur certains Nerfs & sur les Esprits, qui agissent sur tout le Corps, en vertu des Loix du mouvement, que Dieu a établies.

13, 14. Quoique les † Forces Actives, qui sont dans l' Univers, diminuent, & qu' elles

* Deus omnipræsens est, &c. C' est-à-dire : Dieu est présent par tout, non seulement virtuellement, mais encore Substantiellement : Car la Force, [virtus] ne sçauroit subsister sans une Substance. Newtoni Principia, Scholium generale sub finem.

† Le mot de Force Active ne signifie ici que le Mouvement, & l' Impetus, ou la Force impulsive & relative des Corps, qui naît de leur mouvement, & qui lui est proportionnée. Car c' est le Passage suivant, qui a donné lieu à tout ce qu' on dit sur ce sujet dans cette Dispute. Apparet motum & nasci posse & perire, &c. C' est-à-dire. Il est évident que le Mouvement peut augmenter & diminuer. Mais la Tenacité des Corps Fluides, l' Attrition de leurs parties, & la faiblesse de la Force Elastique dans les Corps Solides, font que le Mouvement tend toujours beaucoup plus à diminuer qu' à augmenter. ————— Puis donc que

tous

thing can Act, or be Acted upon, where it Is not.

12. *God*, being *Omnipresent*, is really *present* to every thing, *Essentially* and * *Substantially*. His *Presence* *manifests* it self indeed by its *Operation*, but it could not operate if it was not *There*. The *Soul* is not *Omnipresent* to every part of the *Body*, and therefore does not and cannot it self actually *Operate* upon every part of the *Body*, but only upon the *Brain*, or certain *Nerves* and *Spirits*, which, by *Laws* and *Communications* of *God's* appointing, influence the whole *Body*.

13. and 14. The † *Active Forces*, which are in the *Universe*, *diminishing themselves* so

* *Deus Omnipræsens est, non per virtutem solam, sed etiam per Substantiam: Nam virtus sine Substantiâ subsistere non potest. i. e. God is Omnipresent, not only virtually, but substantially: For, Powers cannot subsist without a Substance. Newtoni Principia, Scholium generale sub finem.*

† *Note: The word, Active Force, signifies here nothing but Motion, and the Impetus or relative impulsive Force of Bodies, arising from and being proportional to their Motion. For, the Occasion of what has passed upon This Head, was the following Passage, Apparet Motum & nasci posse & perire. Verum, per tenacitatem corporum fluidorum, partiumq; suarum Attritum, visq; elasticæ in corporibus solidis imbecillitatem; multò magis in eam semper partem vergit natura rerum, ut pereat Motus, quàm ut nascatur,*

Quoniam igitur varij illi Motus, qui in Mundo conspiciuntur, perpetuò decrescunt universi; necesse est

elles ayent besoin d'une nouvelle impression ; ce n'est point un desordre, ni une imperfection dans l'Ouvrage de Dieu : Ce n'est qu'une suite de la nature des créatures, qui sont dans la dépendance. Cette dépendance n'est pas une chose, qui ait besoin d'être rectifiée. L'Exemple qu'on allegue d'un homme qui fait une Machine, n'a aucun rapport à la matiere dont il s'agit ici ; parce que les Forces, en vertu desquelles cette Machine continue de se mouvoir, sont tout-à-fait indépendantes de l'Ouvrier.

15. On peut admettre les mots d'*Intelligentia supramundana*, de la maniere dont l'Auteur les explique ici : Mais sans cette explication, ils pourroient aisément faire naître une fausse idée, comme si Dieu n'étoit pas réellement & substantiellement présent par tout.

16. Je réponds aux Questions que l'on propose ici : Que Dieu agit toujours de la maniere la plus réguliere & la plus parfaite :

tous les differens mouvemens, qui sont dans le monde, diminuent continuellement ; il est absolument nécessaire d'avoir recours à quelques Principes Actifs, pour conserver & pour renouveler ces mouvemens. Newtoni Optice, Quæst. ult. pag. 341. 343.

so as to stand in need of *new impressions*; is no inconvenience, no disorder, no imperfection in the Workmanship of the Universe; but is the consequence of the Nature of *dependent* Things. Which Dependency of Things, is not a matter that wants to be rectified. The Case of a *Humane* Workman making a Machine, is quite another thing: Because the *Powers* or *Forces* by which the Machine continues to move, are altogether *independent* on the Artificer.

15. The Phrase, *Intelligentia supramundana*, may well be allowed, as it is here explained: But *without* this explication, the expression is very apt to lead to a wrong Notion, as if God was not *really* and *substantially* present every where.

16. To the Questions here proposed, the Answer is: *That* God does always act in the most *regular* and *perfect* manner: *That*

prorsus, quo ij conservari & recrefcere possint, ut ad *ætuosa* aliqua Principia recurramus. i. e. *Tis evident, that Motion can in the Whole both increase and diminish. But because of the Tenacity of Fluid Bodies, and the Attrition of their Parts, and the Weakness of elastick Force in Solid Bodies; Motion is, in the Nature of things, always much more apt to diminish, than to increase.*—— Since therefore all the various Motions that are in the World, are perpetually decreasing; 'tis absolutely necessary, in order to preserve and renew those Motions, that we have recourse to some Active Principles. Newtoni Optice, Quæst. ult. pag. 341, 343.

Qu' il n' y a aucun desordre dans son Ouvrage ; & que les changemens qu' il fait dans l' Etat present de la Nature, ne sont pas plus extraordinaires, que le soin qu' il a de conserver cet Etat : Que lors que les choses sont en elles mêmes absolument égales & indifferentes, la Volonté de Dieu peut se déterminer librement sur le choix, sans qu' aucune cause étrangere la fasse agir ; & que le pouvoir que Dieu a d' agir de cette maniere, est une véritable Perfection. Enfin, je réponds que l' Espace ne dépend point de l' Ordre ou de la Situation, ou de l' Existence des Corps.

17. A l' égard des Miracles ; Il ne s' agit pas de sçavoir ce que les Théologiens ou les Philosophes disent communément sur cette matiere, mais sur quelles raisons ils appuient leurs sentimens. Si un Miracle est toujours une Action, qui surpasse la puissance de toutes les Creatures ; il s' ensuivra que si un homme marche sur l' eau, & si le mouvement du Soleil (ou de la Terre) est arrêté, ce ne sera point un Miracle, puisque ces deux choses se peuvent faire sans l' intervention d' une Puissance infinie. Si un Corps se meut autour d' un Centre dans le Vuide, & si ce mouvement est une chose ordinaire, comme celui des Planetes autour du Soleil ; ce ne sera point un Miracle, soit que Dieu lui même produise ce mouvement immédiatement, ou qu' il soit produit par quelque

there are no *Disorders* in the Workmanship of God ; and *that* there is nothing more extraordinary in the *Alterations* he is pleased to make in the Frame of things, than in his *continuation* of it : *That* in things in their own nature absolutely Equal and Indifferent, the Will of God can freely choose and determine it self, *without any External Cause* to impell it ; and *that* 'tis a *Perfection* in God, to be *able* so to do. *That* Space, does not at all depend on the *Order* or *Situation* or *Existence* of Bodies. And as to the Notion of *Miracles*,

17. The Question is not, *what* it is that *Divines* or *Philosophers* usually allow or not allow ; but *what Reasons* Men alledge for their Opinions. If a *Miracle* be That only, which *surpasses the Power of all Created Beings* ; then for a Man to walk on the Water, or for the Motion of the Sun or the Earth to be stopped, is *no Miracle* ; since none of these things require *infinite Power* to effect them. For a Body to move in a Circle round a Center *in Vacuo* ; if it be *usual* (as the *Planets* moving about the *Sun*,) 'tis *no Miracle*, whether it be effected immediately by *God himself*, or mediately by any *Created Power* : But if it be *unusual*, (as, for a *heavy Body* to be suspended, and move so in the *Air*,) tis equally a *Miracle*, whether it be effected immediately

quelque Créature. Mais si ce mouvement autour d' un Centre est rare & extraordinaire, comme seroit celui d' un Corps pesant suspendu dans l' air ; ce sera également un Miracle, soit que Dieu même produise ce mouvement, ou qu' il soit produit par une Créature invisible. Enfin, si tout ce qui n' est pas l' effet des Forces naturelles des Corps, & qu' on ne sçauroit expliquer par ces Forces, est un Miracle ; il s' ensuivra que tous les mouvemens des Animaux sont des Miracles. Ce qui semble prouver démonstrativement, que le sçavant Auteur a une fausse idée de la nature du Miracle.



diately by God himself, or mediately by any invisible *Created Power*. Lastly; if whatever arises not from, and is not explicable by, the Natural Powers of Body, be a *Miracle*; then *Every animal-motion* whatsoever, is a *Miracle*. Which seems demonstrably to show, that this Learned Author's Notion of a *Miracle* is erroneous.



Mr. LEIB-



Quatrième Ecrit de Mr. LEIBNITZ,

ou

Réponse au Troisième Ecrit Anglois.

1. *D*Ans les choses indifferentes absolument, il n' y a point de choix, & par consequent point d' election ny volonté ; puisque le choix doit avoir quelque raison ou principe.

2. Une simple volonté sans aucun motif, (a mere Will,) est une fiction non seulement contraire à la perfection de Dieu, mais encore chimerique & contradictoire, incompatible avec la Definition de la volonté, & assez refutée dans la Theodicée.

3. Il est indifferent de ranger trois corps égaux & en tout semblables, en quel ordre qu' on voudra ; & par consequent ils ne seront jamais rangés, par celui qui ne fait rien qu' avec sagesse. Mais aussi étant l' Auteur des choses, il n' en produira point, & par consequent il n' y en a point dans la Nature.

4. Il



Mr. LEIBNITZ'S *Fourth Paper.*

B E I N G

*An Answer to Dr. CLARKE'S Third
Reply.*

1. **I**N things *absolutely indifferent*, there is no [Foundation for] Choice; and consequently no Election, nor Will; since Choice must be founded on some *Reason*, or Principle.

2. *A mere Will* without any Motive, is a Fiction, not only contrary to God's Perfection, but also chimerical and contradictory; inconsistent with the Definition of the *Will*, and sufficiently confuted in my *Theodicæa*.

3. 'Tis a thing *indifferent*, to place three Bodies, equal and perfectly alike, in any order whatsoever; and consequently they will * *never be placed in Any order*, by Him who does nothing without Wisdom. But then, He being the Author of things, no such things will be *produced by him* at all; and consequently there *are no such things* in Nature.

* See Appendix,
N^o. 4,
and 9.

4. There

4. Il n' y a point deux Individus indiscernables. Un Gentilhomme d' esprit de mes amis, en parlant avec moy en presence de Madame l'Electrice dans le jardin de Herrenhausen, crut qu' il trouveroit bien deux feuilles entierement semblables. Madame l' Electrice l' en defia, & il courut long temps en vain pour en chercher. Deux gouttes d' eau, ou de lait, regardées par le Microscope, se trouveront discernables. C' est un argument contre les Atomes, qui ne sont pas moins combattus que le Vuide par les Principes de la veritable Metaphysique.

5. Ces grands Principes de la Raison suffisante & de l' Identité des indiscernables, changent l' état de la Metaphysique ; qui devient réelle & demonstrative par leur moyen : Au lieu qu' autres fois elle ne consistoit presque qu' en termes Vuides.

6. Poser deux choses indiscernables, est poser la même chose sous deux noms. Ainsi l' hypothese, que l' Univers auroit eu d' abord une autre position du Temps & du Lieu que celle qui est arriveé effectivement ; & que pourtant toutes le parties de l' Univers auroient eu la même position entre elles, que celle qu' elles ont receüe en effect ; est une fiction impossible.

4. There is no such thing as Two Individuals *indiscernible* from each other. An Ingenious Gentleman of my Acquaintance, discoursing with me, in the presence of Her *Electoral Highness the Princess Sophia*, in the Garden of *Herrenhausen*; thought he could find two Leaves perfectly alike. The Princess defied him to do it, and he ran all over the Garden a long time to look for some; but it was to no purpose. Two Drops of Water, or Milk, viewed with a Microscope, will appear distinguishable from each other. This is an Argument against *Atoms*; which are confuted, as well as a *Vacuum*, by the Principles of true Metaphysics.

5. Those great Principles of a *sufficient Reason*, and of the *Identity of Indiscernibles*, change the State of Metaphysics. That Science becomes real and demonstrative by means of these Principles; whereas before, it did generally consist in empty Words.

6. To suppose *two things indiscernible*, is to suppose the *same thing* under *two Names*. And therefore to suppose that the Universe could have had at first *another* position of *Time* and *Place*, than that which it actually had; and yet that all the Parts of the Universe should have had the same Situation among themselves, as that which they actually had; such a Supposition, I say, is an *impossible Fiction*.

7. The

7. *La même raison qui fait que l' Espace hors du monde est imaginaire, prouve que tout espace vuide est une chose imaginaire ; car ils ne different que du grand au petit.*

8. *Si l' Espace est une propriété ou un attribut, il doit être la propriété de quelque Substance. L' Espace vuide borné, que ses patrons supposent entre deux Corps, de quelle Substance sera-t-il la propriété ou l' Affection ?*

9. *Si l' Espace infini est l' immensité ; l' Espace fini sera l' opposé de l' immensité, c' est à dire, la mesurabilité, ou l' Etendue bornée. Or l' Etendue doit être l' affection d' un Etendu. Mais si cet Espace est vuide, il sera un attribut sans sujet, une Etendue d' aucun Etendu. C' est pourquoy, en faisant de l' Espace une propriété, l' on tombe dans mon sentiment qui le fait un Ordre des choses, & non pas quelque chose d' absolu.*

10. *Si l' Espace est une réalité absolu ; bien loin d' être une propriété ou accidentalité opposée à la Substance, il sera plus Substantiel que les Substances. Dieu ne le sauroit détruire, ny même changer en rien. Il est non seulement immense dans le tout, mais encore Immuable & Eternel en chaque partie. Il y aura une infinité de choses Eternelles hors de Dieu.*

7. The same reason, which shows that *extramundane* Space is *imaginary*, proves that *All empty Space* is an *imaginary* thing; for they differ only as greater and less.

8. If *Space* is a *property* or *Attribute*, it must be the *Property* of some *Substance*. But *what Substance* will That *Bounded* empty Space be an *Affection* or *Property* of, which the Persons I am arguing with, suppose to be between *Two Bodies*?

9. If *infinite Space* is *Immensity*, *finite Space* will be the *Opposite* to *Immensity*, that is, 'twill be *Mensurability*, or *limited Extension*. Now *Extension* must be the *Affection* of some thing extended. But if That Space be empty, it will be an *Attribute without a Subject*, an *Extension* without any thing extended. Wherefore by making Space a *Property*, the Author falls in with My Opinion, which makes it an *Order* of things, and not any thing absolute.

10. If Space is an *absolute reality*; far from being a *Property* or an *Accident* opposed to *Substance*, it will have a *greater reality* than *Substances* themselves. God cannot destroy it, nor even change it in any respect. It will be not only *immense* in the whole, but also *Immutable* and *Eternal* in every part. There will be an *infinite number* of *Eternal* things *besides* God.

11. Dire que l' Espace infini est sans parties, c' est dire que les Espaces finis ne le composent point ; & que l' Espace infini pourroit subsister, quand tous les Espaces finis seroient reduits à rien. Ce seroit comme si l' on disoit dans la Supposition Cartesienne d' un Univers corporel étendu sans bornes, que cet Univers pourroit subsister, quand tous les Corps qui le composent, seroient reduits à rien.

12. On attribue des parties à l' Espace, p. 19. 3^{eme} Edition de la Defense de l' Argument contre M. Dodwell ; & on les fait inseparables l' une de l' autre. Mais p. 30, de la Seconde Defense, on en fait des parties improprement dites : Cela se peut entendre dans un bon sens.

13. De dire que Dieu fasse avancer tout l' Univers, en ligne droite ou autre, sans y rien changer autrement, c' est encore une Supposition Chimerique. Car deux états indiscernables sont le même état, & par consequent c' est un changement qui ne change rien. De plus, il n' y a ny rime ny raison. Or Dieu ne fait rien sans raison ; & il est impossible qu' il y en ait icy. Outre que ce seroit agendo nihil agere, comme je viens de dire, à cause de l' indiscernabilité.

11. To say that *infinite Space* has no *parts*, is to say that it does not consist of *finite Spaces*; and that Infinite Space might subsist, though all finite Spaces should be reduced to nothing. It would be, as if one should say, in the *Cartesian* Supposition of a material extended unlimited World, that such a World might subsist, though all the Bodies of which it consists, should be reduced to nothing.

12. The Author ascribes *Parts* to Space, p. 19. of the 3d Edition of his *Defense of the Argument against Mr. Dodwell*; and makes them *inseparable* one from another. But, p. 30. of his *Second Defense*, he says they are *parts improperly so called*: Which may be understood in a good sense.

13. To say that God can cause the whole Universe to *move forward* in a Right Line, or in any other Line, without making otherwise any Alteration in it; is another * *Chimerical* Supposition. For, *two States* * See Appendix, N^o 10. *indiscernible* from each other, are the *same* State; and consequently, 'tis a change without any change. Besides, there is neither *Rhime* nor *Reason* in it. But God does nothing without *Reason*; And 'tis *impossible* there should be any here. Besides, it would be *agendo nihil agere*, as I have just now said, because of the Indiscernibility.

14. Ce sont Idola Tribûs, Chimeres toutes pures, & Imaginations superficielles. Tout cela n'est fondé, que sur la Supposition que l'Espace imaginaire est réel.

15. C'est une fiction semblable, c'est à dire impossible, de supposer que Dieu ait créé le Monde quelques Millions d'années plustost. Ceux qui donnent dans ces sortes de Fictions, ne sauroient répondre à ceux qui argumenteroient pour l'Eternité du Monde. Car Dieu ne faisant rien sans raison, & point de raison n'estant assignable pourquoy il n'ait point créé le monde plustost ; il s'ensuivra, ou qu'il n'ait rien créé du tout, ou qu'il ait produit le monde avant tout temps assignable, c'est à dire que le monde soit Eternel. Mais quand on montre que le commencement, quel qu'il soit, est tousjours la même chose, la question pourquoy il n'en a pas été autrement, cesse.

16. Si l'Espace & le Temps estoient quelque chose d'absolu, c'est à dire, s'ils estoient autre chose que certains Ordres des choses ; ce que je dis, seroit Contradiction. Mais cela n'étant point, l'Hypothese est contradictoire, c'est à dire, c'est une Fiction impossible.

17. Et c'est comme dans la Geometrie, où l'on prouve quelque fois par la Supposition
tion

14. These are *Idola Tribus*, mere Chimeras, and superficial Imaginations. All this is only grounded upon the Supposition, that imaginary Space is real.

15. It is a like fiction, (that is) an *impossible* one, to suppose that God might have created the World some Millions of Years sooner. They who run into such kind of Fictions, can give no answer to one that should argue for the *Eternity* of the World. For since God does nothing without Reason, and no Reason can be given why he did not create the World sooner; it will follow, either that he has created nothing at all, or that he created the World before any assignable time, that is, that the World is *Eternal*. But when once it has been shown, that the Beginning, *whenever* it was, is always the *same thing*; the Question, Why it was not otherwise ordered, becomes needless and insignificant.

16. If *Space* and *Time* were any thing absolute, that is, if they were any thing else, besides certain *Orders* of things; then indeed my assertion would be a *Contradiction*. But since it is not so, the Hypothesis [*that Space and Time are any thing absolute*] is contradictory, that is, 'tis an *impossible Fiction*.

17. And the Case is the same as in *Geometry*; where by the very Supposition that a

tion même, qu' une Figure soit plus grande, qu' en effect elle n' est point plus grande. C' est une Contradiction ; mais elle est dans l' Hypothese, laquelle pour cela même se trouve fausse.

18. L' uniformité de l' Espace fait qu' il n' y a aucune Raison ny Interne ny Externe, pour en discerner les parties, & pour y choisir. Car cette Raison Externe de discerner, ne sauroit être fondée que dans l' Interne ; autrement c' est discerner l' indiscernable, ou c' est choisir sans discerner. La volonté sans Raison, seroit le Hazard des Epicuriens. Un Dieu qui agiroit par une telle volonté, seroit un Dieu de nom. La source de ces erreurs est, qu' on n' a point de soin d' éviter ce qui déroge aux Perfections Divines.

19. Lors que deux choses incompatibles sont également bonnes, & que tant en elles que par leur combinaison avec d' autres, l' une n' a point d' avantage sur l' autre ; Dieu n' en produira aucune.

20. Dieu n' est jamais déterminé par les choses externes, mais toujours par ce qui est en luy, c' est à dire par ses connoissances, avant qu' il y ait aucune chose hors de luy.

21. Il n' y a point de raison possible, qui puisse limiter la quantité de la matiere. Ainsi cette limitation ne sauroit avoir lieu.

22. Et

Figure is greater than it really is, we sometimes prove that it *is not* greater. This indeed is a *Contradiction* ; but it lies in the Hypothesis, which appears to be false for that very reason.

18. Space being *uniform*, there can be neither any *External* nor *Internal* Reason, by which to distinguish its parts, and to make any choice among them. For, any *External* Reason to discern between them, can only be grounded upon some *Internal* one. Otherwise we should discern what is indiscernible, or chuse without discerning. A Will without Reason, would be the *Chance* of the *Epicureans*. A God, who should act by such a Will, would be a God only in Name. The cause of these Errors proceeds from want of care to avoid what derogates from the Divine Perfections.

19. When *two* things which cannot Both be together, are *equally good* ; and neither in themselves, nor by their combination with other things, has the one any advantage over the other ; God will produce * *Neither of them*.

* See Appendix
N^o 4,
and 9.

20. God is never determined by *external* things, but always by what is *in himself* ; that is, by his Knowledge of things, before any thing exists *without* himself.

21. There is no *possible* Reason, that *can* limit the quantity of Matter ; and therefore such limitation can have no place.

22. *Et supposé cette limitation arbitraire, on pourroit toujours ajouter quelque chose sans déroger à la Perfection des choses qui sont déjà : Et par conséquent il faudra toujours y ajouter quelque chose, pour agir suivant le Principe de la Perfection des Operations Divines.*

23. *Ainsi on ne sauroit dire que la presente quantité de la matiere est la plus convenable pour leur presente Constitution. Et quand même cela seroit, il s'ensuivroit que cette presente Constitution des choses ne seroit point la plus convenable absolument, si elle empeche d'employer plus de matiere ; il vaudroit donc en choisir une autre, capable de quelque chose de plus.*

24. *Je serois bien aise de voir le passage d'un Philosophe, qui prenne Sensorium autrement que Goclenius.*

25. *Si Scapula dit que Sensorium est la place où l'entendement reside, il entendra l'Organe de la sensation interne. Ainsi il ne s'éloignera point de Goclenius.*

26. *Sensorium a toujours été l'Organe de la sensation. La glande pineale seroit selon des Cartes, le Sensorium dans le sens qu'on rapporte de Scapula.*

22. And supposing an arbitrary Limitation of the Quantity of Matter, something might always be added to it without derogating from the Perfection of those things which do already exist; and consequently something *must* always be added, in order to act according to the Principle of the Perfection of the divine Operations.

23. And therefore it cannot be said, that the present quantity of Matter is the fittest for the present Constitution of Things. And supposing it were, it would follow that this present Constitution of things would not be the fittest absolutely, if it hinders God from using more Matter. It were therefore better to chuse another constitution of things, capable of something more.

24. I should be glad to see a passage of any Philosopher, who takes *Sensorium* in any other Sense than *Goclenius* does.

25. If *Scapula* says that *Sensorium* is the place in which the Understanding resides, he means by it the *Organ* of internal Sensation. And therefore he does not differ from *Goclenius*.

26. *Sensorium* has always signified the *Organ* of Sensation. The *Glandula pinealis* would be, according to *Cartesius*, the *Sensorium*, in the above-mentioned sense of *Scapula*.

27. There

27. Il n'y a gueres d'Expression moins convenable sur ce sujet, que celle qui donne à Dieu un Sensorium. Il semble qu'elle le fait l'Ame du Monde. Et on aura bien de la peine à donner à l'usage que M. Newton fait de ce mot, un sens qui le puisse justifier.

28. Quoy qu'il s'agisse du sens de M. Newton, & non pas de celui de Goclenius, on ne me doit point blamer d'avoir allegué le Dictionnaire Philosophique de cet auteur ; parceque le but des Dictionnaires est de marquer l'usage des termes.

29. Dieu s'apperçoit des choses en luy même. L'Espace est le lieu des choses, & non pas le lieu des Idees de Dieu : A moins qu'on ne considere l'Espace comme quelque chose qui fasse l'Union de Dieu & des choses, à l'imitation de l'Union de l'Ame & du Corps qu'on s' imagine ; ce qui rendroit encore Dieu l'Ame du Monde.

30. Aussi a-t-on tort dans la Comparaison qu'on fait de la connoissance & de l'Operation de Dieu avec celle des ames. Les ames connoissent les choses, parce que Dieu a mis en elles un Principe Representatif de ce qui est hors d'elles. Mais Dieu connoist les choses, parce qu'il les produit continuellement.

31. Les ames n'operent sur les choses selon moy, que parceque des Corps s'accomodent

27. There is hardly any Expression less proper upon this Subject, than that which makes God to have a *Sensorium*. It seems to make God the *Soul of the World*. And it will be a hard matter to put a justifiable sense upon this Word, according to the Use Sir *Isaac Newton* makes of it.

28. Though the question be about the Sense put upon that Word by Sir *Isaac Newton*, and not by *Goclenius*; yet I am not to blame for quoting the Philosophical Dictionary of that Author, because the design of Dictionaries is to shew the use of Words.

29. God perceives things in himself. Space is the Place of *things*, and not the Place of God's *Ideas*: Unless we look upon Space as something that makes an Union between God and Things, in imitation of the imagined Union between the Soul and the Body; which would still make God the *Soul of the World*.

30. And indeed the Author is much in the wrong, when he compares God's Knowledge and Operation, with the Knowledge and Operation of *Souls*. The *Soul* knows things, because God has put into it a * *Principle Representative of Things without*. But God knows things, because he *produces* them continually.

* See Appendix,
N^o. II.

31. The Soul does not *act* upon things, according to my Opinion, any otherwise than because

modent à leur desirs en vertu de l' harmonie que Dieu y a préétablie.

32. *Mais ceux qui s' imaginent que les ames peuvent donner une Force nouvelle au Corps, & que Dieu en fait autant dans le monde pour redresser les defauts de sa machine ; approchent trop Dieu de l' ame, en donnant trop à l' ame & trop peu à Dieu.*

33. *Car il n' y a que Dieu qui puisse donner à la nature de nouvelles Forces, mais il ne le fait que surnaturellement. S' il avoit besoin de le faire dans le cours naturel, il auroit fait un ouvrage tres imparfait. Il ressembleroit dans le monde à ce que le vulgaire attribue à l' Ame dans le Corps.*

34. *En voulant soutenir cette Opinion vulgaire de l' influence de l' Ame sur le Corps, par l' Exemple de Dieu operant hors de lui ; on fait encore que Dieu ressembleroit trop à l' Ame du Monde. Cette affectation encore de blâmer mon Expression d' Intelligencia Supramundana , y semble pancher aussi.*

35. *Les images dont l' Ame est affectée immédiatement, sont en elle même ; mais elles repondent à celles du Corps. La presence de l' ame est imparfaite, & ne peut
etre*

because the Body adapts it self to the Desires of the Soul, by virtue of the * *Harmony*, which God has *pre-established* between them.

* See Appendix,
N^o 5.

32. But They who fancy that the Soul can give a *new Force* to the Body; and that God does the same in the World, in order to mend the Imperfections of his Machine; make God too much like the Soul, by ascribing too much to the Soul, and too little to God.

33. For, none but God can give a *new Force* to Nature; And *he* does it only *supernaturally*. If there was need for him to do it in the *natural* course of things; he would have made a very imperfect Work. At That rate, *He* would be with respect to the *World*, what the *Soul*, in the vulgar notion, is with respect to the Body.

34. Those who undertake to defend the vulgar Opinion concerning the Soul's *influence* over the Body, by instancing in God's operating on things External; make God still too much like a Soul of the World. To which I add, that the Author's affecting to find Fault with the Words, *Intelligentia Supramundana*, seems also to incline that way.

35. The Images, with which the Soul is immediately affected, are within it self; but they correspond to those of the Body. The presence of the Soul is imperfect, and
can

être expliquée que par cette correspondance. Mais celle de Dieu est parfaite, & se manifeste par son Operation.

36. *L' on suppose mal contre moy, que la presence de l' Ame est liée avec son influence sur le Corps ; puis qu' on sait que je rejette cette influence.*

37. *Il est aussi inexplicable que l' Ame soit diffuse par le Cerveau, que de faire qu' elle soit diffuse par le Corps tout entier : La difference n' est que du plus au moins.*

38. *Ceux qui s' imaginent que les Forces actives se diminuent d' elles mêmes dans le Monde, ne connoissent pas bien les principales loix de la nature, & la beauté des ouvrages de Dieu.*

39. *Comment prouveront ils, que ce defect est une suite de la dependance des choses ?*

40. *Ce defect de nos Machines, qui fait qu' elles ont besoin d' être redressées, vient de cela même, qu' elles ne sont pas assez dependantes de l' Ouvrier. Ainsi la dependance de Dieu qui est dans la Nature, bien loin d' être cause de ce defect, est plustost cause que ce defect n'y est point, parcequ' elle est si dependante d' un Ouvrier trop parfait pour faire un Ouvrage qui ait besoin d' être redressé. Il est vray que chaque Machine particuliere de la nature, est en quelque façon sujette à être detracquée ;*

can only be explained by That Correspondence. But the presence of God is perfect, and manifested by his Operation.

36. The Author wrongly supposes against me, that the presence of the Soul is connected with its *influence* over the Body; for he knows, I reject That *influence*.

37. The Soul's being *diffused through the Brain*, is no less inexplicable, than its being diffused through the whole Body. The Difference is only in *more* and *less*.

38. They who fancy that * *active Force* lessens of it self in the World, do not well understand the principal Laws of Nature, and the beauty of the Works of God?

*See above, the Note, on § 13, of Dr. Clarke's Third Reply.

39. How will they be able to prove, that this *Defect* is a consequence of the dependence of things?

40. The imperfection of our Machines, which is the reason why they want to be mended, proceeds from this very thing, that they do not sufficiently depend upon the Workman. And therefore the dependence of Nature upon God, far from being the cause of such an imperfection, is rather the reason why there is no such imperfection in Nature, because it depends so much upon an Artist, who is too perfect to make a work that wants to be mended. 'Tis true that every particular Machine of Nature,

mais non pas l' Univers tout entier, qui ne sauroit diminuer en Perfection.

41. *On dit que l' Espace ne depend point de la Situation des Corps. Je reponds qu' il est vray qu' il ne depend point d' une telle ou telle Situation des Corps ; mais il est cet Ordre qui fait que les Corps sont Situables, & par lequel ils ont une Situation entre eux en existant ensemble, comme le temps est cet Ordre par rapport à leur position successive. Mais s' il n' y avoit point de Creatures, l' Espace & le Temps ne seroient que dans les Idées de Dieu.*

42. *Il semble qu' on avoue icy que l' idée qu' on se fait du Miracle n' est pas celle qu' en ont communement les Theologiens & les Philosophes. Il me suffit donc, que mes Adversaires sont obligés de recourir à ce qu' on appelle Miracle dans l' usage receu.*

43. *J' ay peur qu' en voulant changer le sens receu du Miracle, on ne tombe dans un sentiment incommode. La nature du Miracle ne consiste nullement dans l' usualité & inusualité ; autrement les Monstres seroient des Miracles.*

44. *Il y a des Miracles d' une sorte inferieure, qu' un Ange peut produire ; car il peut, par Exemple, faire qu' un homme aille sur l' eau sans enfoncer. Mais il y a des*
1
Miracles

Nature, is, in some measure, liable to be disordered ; but not the whole *Universe*, which *cannot diminish in Perfection*.

41. The Author contends, that *Space* does not depend upon the *Situation* of *Bodies*. I answer: 'Tis true, it does not depend upon *such* or *such* a situation of *Bodies*; but it is *That Order*, which renders *Bodies* capable of being situated, and by which they have a *Situation* among themselves when they *exist together* ; as *Time* is *That Order*, with respect to their *Successive* position. But if there were no *Creatures*, *Space* and *Time* would be only in the *Ideas* of *God*.

42. The Author seems to acknowledge here, that his *Notion* of a *Miracle* is not the same with that which *Divines* and *Philosophers* *usually* have. It is therefore sufficient for my purpose, that my *Adversaries* are obliged to have recourse to what is *commonly called* a *Miracle*.

43. I am afraid the Author, by altering the *Sense* *commonly put* upon the Word *Miracle*, will fall into an inconvenient *Opinion*. The nature of a *Miracle* does not at all consist in *Usualness* or *Unusualness* ; For then *Monsters* would be *Miracles*.

44. There are *Miracles* of an *inferior* sort, which an *Angel* can *Work*. He can, for instance, make a *Man* *Walk* upon the *Water* without sinking. But there are *Miracles*

I

racles

Miracles réservés à Dieu, & qui surpassent toutes les Forces naturelles ; tel est celui de créer ou d'annibiler.

45. Il est surnaturel aussi, que les Corps s'attirent de loin sans aucun Moyen ; & qu'un Corps aille en rond, sans s'écarter par la tangente, quoyque rien ne l'empêchât de s'écarter ainsi. Car ces effets ne sont point explicables par les natures des choses.

46. Pourquoi la Motion des animaux ne seroit elle point explicable par les Forces naturelles ? Il est vray que le commencement des animaux est aussi inexplicable par leur Moyen, que le commencement du Monde.

P. S.

TOUS ceux qui sont pour le Vuide, se laissent plus mener par l'Imagination que par la raison. Quand j'étois jeune garçon, je donnay aussi dans le vuide & dans les Atomes ; mais la raison me ramena. L'Imagination étoit riante. On borne là ses recherches ; on fixe la Meditation comme avec un clou ; on croit avoir trouvé les premiers Elemens, un non plus ultra. Nous voudrions que la Nature n'allât pas plus loin ; qu'elle fût finie, comme notre Esprit : Mais ce n'est point connoître la grandeur, & la Majesté

acles, which none but God can work ; they exceeding all natural Powers. Of which kind, are *Creating* and *Annihilating*.

45. 'Tis also a supernatural thing, that Bodies should *attract* one another at a distance, without any intermediate Means ; and that a Body should move round, without receding in the Tangent, though nothing hinder it from so receding. For these Effects cannot be explained by the Nature of things.

46. Why should it be impossible to explain the Motion of Animals by *Natural Forces*? Tho' indeed, the *Beginning* of Animals is no less inexplicable by natural Forces, than the Beginning of the World.

P. S.

ALL those who maintain a *Vacuum*, are more influenced by Imagination than by Reason. When I was a young Man, I also gave into the Notion of a *Vacuum* and *Atoms* ; but Reason brought me into the right way. It was a pleasing Imagination. Men carry their Inquiries no farther than those two things : They (as it were) nail down their Thoughts to them : They fancy, they have found out the first Elements of Things, a *non plus ultra*. We would have Nature to go no farther ; and

Majesté de l' Auteur des choses. Le moindre Corpuscule est actuellement subdivisé à l' infini, & contient un Monde de nouvelles Creatures, dont l' Univers manqueroit, si ce Corpuscule étoit un Atome, c' est à dire, un corps tout d' une piece sans Subdivision. Tout de même, vouloir du Vuide dans la Nature, c' est attribuer à Dieu une Production tres imparfaite ; c' est violer le grand Principe de la necessité d' une Raison suffisante, que bien des gens ont eu dans la bouche ; mais, dont ils n' ont point connu la force, comme j' ay montré dernièrement, en faisant voir par ce Principe que l' Espace n' est qu' un Ordre des choses, comme le Temps, & nullement un Estre absolu. Sans parler de plusieurs autres raisons contre le Vuide & les Atomes ; en voicy celles que je prends de la Perfection de Dieu, & de la raison suffisante. Je pose que toute perfection que Dieu a pû mettre dans les choses sans déroger aux autres Perfections qui y sont, y a été mise. Or figurons nous un Espace entierement vuide, Dieu y pouvoit mettre quelque matiere sans déroger en rien à toutes les autres choses : Donc il l' y a mise : Donc il n' y a point d' Espace entierement vuide : Donc tout est plein. Le même raisonnement prouve qu' il n' y a point de Corpuscule, qui ne soit subdivisé. Voicy encore l' autre raisonnement pris de la necessité d' une Raison suffisante. Il n' est point possible qu' il y ait

to be finite, as our Minds are : But this is being Ignorant of the greatness and Majesty of the Author of things. The least Corpuscle is actually subdivided *in infinitum*, and contains a World of other Creatures, which would be wanting in the Universe, if That Corpuscle was an *Atom*, that is, a Body of one entire piece without Subdivision. In like manner, to admit a *Vacuum* in Nature, is ascribing to God a very imperfect Work : 'Tis violating the grand Principle of the necessity of a *sufficient Reason* ; which many have talked of, without understanding its true meaning ; as I have lately shown, in proving, by That Principle, that *Space* is only an *Order* of things, as *Time* also is, and not at all an absolute Being. To omit many other Arguments against a *Vacuum* and *Atoms*, I shall here mention those which I ground upon *God's Perfection*, and upon the *necessity of a sufficient Reason*. I lay it down as a Principle, that every Perfection, which God * *could* impart to things without derogating from their other Perfections, has actually been imparted to them. Now, let us fancy a *Space* wholly *empty*. God * *could* have placed some Matter in it, without derogating in any respect from all other things :

* See Dr. Clarke's *Third Reply*, § 9 ; and his *Fourth Reply*, § 22.

un Principe de determiner la Proportion de la matiere, ou du rempli au vuide, ou du vuide au plein. On dira peut être que l' un doit être égal à l' autre ; Mais comme la matiere est plus parfaite que le vuide, la Raison veut qu' on observe la Proportion Geometrique, & qu' il y ait d' autant plus de plein, qu' il merite d' être preferé. Mais ainsi il n' y aura point de vuide du tout ; car la Perfection de la matiere est à celle du vuide, comme quelque chose à rien. Il en est de même des Atomes : Quelle raison peut on assigner de borner la nature dans le progrès de la Subdivision ? Fictions purement Arbitraires, & indignes de la vraye Philosophie. Les raisons qu' on allegue pour le vuide, ne sont que des Sophismes.

Therefore he hath actually placed some Matter in That Space : Therefore, there is no Space wholly *Empty* : Therefore All is full. The same Argument proves that there is no Corpuscle, but what is Subdivided. I shall add another Argument, grounded upon the necessity of a *sufficient Reason*. 'Tis || *impossible* there should be any Principle to determine What Proportion of Matter there ought to be, out of all the possible degrees from a *Plenum* to a *Vacuum*, or from a *Vacuum* to a *Plenum*. Perhaps it will be said, that the one should be equal to the other : But, because Matter is more perfect than a *Vacuum*, Reason requires that a Geometrical Proportion should be observed, and that there should be || as much more Matter than *Vacuum*, as the former deserves to have the preference before the latter. But then there must be *No Vacuum* at all ; for the Perfection of Matter is to that of a *Vacuum*, as || *Something* to *Nothing*. And the case is the same with *Atoms* : What reason can any one assign for *confining* Nature in the Progression of Subdivision ? These are Fictions merely Arbitrary, and unworthy of true Philosophy. The reasons alledged for a *Vacuum*, are mere Sophisms.

|| See Dr. Clarke's *Third Reply*, § 9. and his *Fourth Reply*, § 22.



Quatrième Réplique de Mr. CLARKE.

1, & 2. *LA Doctrine que l'on trouve ici, conduit à la Nécessité & à la Fatalité, en supposant que les Motifs ont le même rapport à la Volonté d'un Agent Intelligent, que * les Poids à † une Balance ; de sorte que quand deux choses sont absolument indifférentes, un Agent Intelligent ne || peut choisir l'une ou l'autre, comme une Balance ne peut se mouvoir lors que les Poids sont égaux des deux cotés. Mais voici en quoi consiste la Difference. Une Balance n'est pas un Agent : elle est tout-à-fait Passive, & les Poids agissent sur elle ; de sorte que quand les Poids sont égaux, il n'y a rien qui la puisse mouvoir. Mais les Etres Intelligens sont des Agents ; ils ne sont point simplement passifs, & les Motifs n'agissent pas sur eux, comme les Poids agissent sur une Balance : Ils ont des Forces Actives, & ils agissent, quelque fois par de puissans Motifs, quelque fois par des Motifs foibles, & quelque fois lors que les choses sont absolument indifférentes. Dans ce dernier cas, il peut y avoir de très-bonnes raisons pour agir, quoique deux ou plusieurs manieres*

d'agir

* Voiez
ci-dessus
le Second
Ecrit de
Mr. Leib-
nitz, § 1.

† Voiez
l'Appen-
dice, N^o 3.
|| Voyez
l'Appen-
dice, N^o 4.



Dr. CLARKE's Fourth Reply.

1, and 2. **T**HIS Notion leads to universal *Necessity and Fate*, by supposing that *Motives* have the same relation to the *Will of an Intelligent Agent*, as * *Weights* have to † a *Balance*; so that of *two* things absolutely indifferent, an Intelligent Agent can || no more choose *Either*, than a *Balance* can move it self when the *Weights* on both sides are *Equal*. But the Difference lies here. A *Balance* is no *Agent*, but is merely *Passive* and acted upon by the *Weights*; so that, when the *Weights* are equal, there is *nothing* to move it. But *Intelligent Beings* are *Agents*; not *passive*, in being moved by *Motives*, as a *Balance* is by *Weights*; but they have *Active Powers* and do move *Themselves*, sometimes upon the View of *strong Motives*, sometimes upon *weak ones*, and sometimes where things are *absolutely indifferent*. In which latter case, there may be *very good reason* to act, though two or more *Ways* of acting may be *absolutely indifferent*. This learned Writer always *supposes* the contrary, as a *Principle*; but gives no *Proof* of it, either from

* See above,
Mr. Leib-
nitz's Se-
cond Paper,
§ 1.
† See Ap-
pendix,
N^o. 3.
|| See Ap-
pendix,
N^o 4.

d'agir puissent être absolument indifferentes. Le sçavant Auteur suppose toujours le contraire, comme un Principe ; mais il n'en donne aucune Preuve tirée de la Nature des Choses, ou des Perfections de Dieu.

3, & 4. Si le raisonnement que l'on trouve ici, étoit bien fondé, il prouveroit que Dieu n'a créé aucune Matière, & même qu'il est * impossible qu'il en puisse créer. Car les parties de Matière, quelle qu'elle soit, qui sont parfaitement solides, sont aussi parfaitement semblables, pourvu qu'elles aient des Figures & des Dimensions égales ; ce que l'on peut toujours supposer, comme une chose possible. Ces parties de Matière pourroient donc occuper également bien un autre lieu que celui qu'elles occupent ; & par conséquent il étoit impossible, selon le Raisonnement du sçavant Auteur, que Dieu les plaçât où il les a actuellement placées, parce qu'il auroit pû avec la même facilité les placer à rebours. Il est vrai qu'on ne sçauroit voir deux Feuilles, ni peut-être deux Goutes d'eau, parfaitement semblables ; parce que ce sont des Corps fort composez. Mais il n'en est pas ainsi des parties de la Matière simple & solide. Et même dans les Composez, il n'est pas impossible que Dieu fasse deux Goutes d'eau tout-à-fait semblables ; & nonobstant cette parfaite ressemblance, elles ne pourroient pas devenir une seule & même Goute d'eau.

* Voyez
l'Appendice, N^o 9,
and 4.

J'ajoute

from the *Nature of Things*, or the *Perfections of God*.

3, and 4. This Argument, if it was True, would prove that God neither *has created*, nor * *can possibly create any Matter at all*. * See Appendix, N^o. 9, and 4. For the *perfectly solid parts* of all Matter, if you take them of equal Figure and Dimensions (which is always *possible* in Supposition,) are exactly alike; and therefore it would be perfectly indifferent if they were transposed in Place; and consequently it was *impossible* (according to this Learned Author's Argument,) for God to place them in those Places wherein he did actually place them at the Creation, because he might as easily have transposed their Situation. 'Tis very true, that *no two Leaves*, and perhaps *no two drops of Water* are exactly alike; because they are *Bodies very much compounded*. But the case is very different in the parts of *simple solid Matter*. And even in *Compounds*, there is no impossibility for God to make *two drops of Water* exactly alike. And if he *should* make them *exactly alike*, yet they would never the more become *one and the same drop of Water*, because they were *alike*. Nor would the *Place* of the *One*, be the *Place* of the *Other*; though it was absolutely indifferent, *which was placed in which place*.
The

J'ajoute que le Lieu de l'une de ces Gouttes ne seroit pas le Lieu de l'autre, quoique leur Situation fût une chose absolument indifférente. Le même Raisonnement a lieu aussi par rapport à la première Détermination du Mouvement d'un certain côté, ou du côté opposé.

5, & 6. Quoique deux choses soient parfaitement semblables, elles ne cessent pas d'être deux choses. Les parties du Temps sont aussi parfaitement semblables, que celles de l'Espace ; & cependant deux Instants ne sont pas le même Instant : Ce ne sont pas non plus deux noms d'un seul & même Instant. Si Dieu n'avoit créé le Monde que dans ce moment, il n'auroit pas été créé dans le temps qu'il l'a été. Et si Dieu a donné, (ou s'il peut donner) une Etendue bornée à l'Univers, il s'ensuit que l'Univers doit être naturellement capable de mouvement ; Car ce qui est borné, ne peut être immobile. Il paroît donc par ce que je viens de dire, que ceux qui soutiennent que Dieu ne pouvoit pas créer le Monde dans un autre Temps, ou dans un autre Lieu ; font la Matière nécessairement infinie & éternelle, & réduisent tout à la Nécessité & au Destin.

*7. Si l'Univers a une Etendue bornée, l'Espace qui est au delà du Monde, n'est point imaginaire, mais réel. Les Espaces vuides dans le Monde même ne sont pas
imagi-*

The same reasoning holds likewise concerning the original *determination* of *Motion*, this way or the contrary way.

5. and 6. *Two things*, by being *exactly alike*, do not cease to be *Two*. The parts of *Time*, are as *exactly like* to each other, as those of *Space*: Yet *two Points* of *Time*, are not the *same Point* of *Time*, nor are they *two Names* of *only the same Point* of *Time*. Had God created the World *but This Moment*, it would not have been created at the *Time* it was created. And if God *has made* (or *can make*) Matter *Finite* in Dimensions, the *material Universe* must consequently be in its Nature *Moveable*; For nothing that is finite, is *immoveable*. To say therefore that God could not have altered the *Time* or *Place* of the existence of Matter, is making Matter to be necessarily *Infinite* and *Eternal*, and reducing all things to *Necessity* and *Fate*.

7. *Extra-mundane Space*, (if the material World be *Finite* in its Dimensions,) is not *imaginary*, but *real*. Nor are void Spaces in the World, merely *imaginary*. In an
* *exhausted*

*imaginaires. Quoi qu'il y ait des rayons de Lumiere, & peut-être quelque autre matiere en très-petite quantité, dans un * Recipient ; le défaut de resistance fait voir clairement, que la plus grande partie de cet Espace est destituée de Matiere. Car la Subtilité de la matiere ne peut être la cause du défaut de Resistance. Le Mercure est composé de parties, qui ne sont pas moins Subtiles & Fluides que celles de l'Eau ; & cependant il fait plus de dix fois autant de Resistance. Cette Resistance vient donc de la Quantité, & non de la Grossiereté de la Matiere.*

8. *L'Espace destitué de Corps, est une Propriété d'une Substance immatérielle. L'Espace n'est pas borné par les Corps ; mais il existe également dans les Corps & hors des Corps. L'Espace n'est pas renfermé entre les Corps ; Mais les Corps, étant dans l'Espace immense, sont eux-mêmes bornés par leurs propres Dimensions.*

9. *L'Espace vuide n'est pas un Attribut sans Sujet ; car, par cet Espace nous n'entendons pas un Espace où il n'y a rien, mais un Espace sans Corps. Dieu est certainement présent dans tout l'Espace vuide ; & peut-être qu'il y a aussi dans cet Espace*

* Un Passage de la Lettre de Mr. Leibnitz, qui servoit d'Envelope à son Ecrit, a donné lieu à ce que l'on dit ici.

* *exhausted Receiver*, though Rays of Light, and perhaps some Other Matter, be There in an exceeding small Quantity ; yet the *want of Resistance* plainly shows, that the *greatest part* of That Space is void of Matter. For *Subtleness* or *Fineness* of Matter, cannot be the cause of *want of Resistance*. *Quick-silver* is as *subtle*, and consists of as *fine* parts and as *fluid*, as *Water* ; and yet makes more than *ten times* the resistance : Which resistance arises therefore from the *Quantity*, and not from the *Grossness* of the Matter.

8. *Space* void of Body, is the Property of an *incorporeal* Substance. *Space* is not *Bounded* by *Bodies*, but exists equally *within* and *without* Bodies. *Space* is not *inclosed* between Bodies ; but Bodies, existing in unbounded *Space*, are, *themselves only*, terminated by their own Dimensions.

9. *Void Space*, is not an *Attribute without a Subject* ; because, by *void Space*, we never mean *Space void of every thing*, but void of *Body* only. In All *void Space*, God is *certainly* present, and *possibly* many other Substances which are not Matter ;

* This was occasioned by a Passage in the Private Letter, wherein Mr. Leibnitz's Paper came inclosed.

plusieurs autres Substances, qui ne sont pas matérielles, & qui par conséquent ne peuvent être tangibles, ni apperçues par aucun de nos sens.

10. *L' Espace n' est pas une Substance, mais un Attribut ; & si c' est un Attribut d' un Etre nécessaire, il doit (comme tous les autres Attributs d' un Etre nécessaire) exister plus nécessairement, que les Substances mêmes, qui ne sont pas nécessaires. L' Espace est immense, immuable, & éternel ; & l' on doit dire la même chose de la Durée. Mais il ne s' ensuit pas de là, qu' il y ait rien d' éternel hors de Dieu. Car l' Espace & la Durée ne sont pas hors de Dieu : Ce sont * des suites immédiates & nécessaires de son Existence, sans lesquelles*

* *Deus aternus est, &c. C' est-à dire : Dieu est Eternel & Infini, il est Tout-puissant, & rien n' échape à sa connoissance ; je veux dire, que sa durée n' a ni commencement, ni fin ; & que sa Présence est immense, & n' a point des bornes : Qu' il régle toutes les choses qui existent, & qu' il connoit tout ce qu' il est possible de connoître. Il n' est pas l' Eternité ou l' Infinité ; mais il est Eternel & Infini. Il n' est pas la Durée, ou l' Espace ; mais il continue d' exister, & il est présent. Il existe toujours, & il est présent par tout ; & en existant toujours & par tout, il constitue la Durée & l' Espace, l' Eternité & l' Infinité. Certainement, puisque chaque particule de l' Espace existe toujours, & que chaque Moment indivisible de la Durée est par tout, on ne peut pas dire du Maître & du Seigneur de toutes choses, qu' il n' existe ni en aucun temps, ni en aucun lieu. Il est présent par tout, non seulement*
Virtuellement,

being neither *Tangible*, nor Objects of Any of Our Senses.

10. *Space* is not a *Substance*, but a *Property*; And if it be a *Property* of That which is necessary, it will consequently (as all other *Properties* of That which is necessary must do,) exist *more necessarily*, (though it be not *itself* a *Substance*,) than those *Substances Themselves* which are not necessary. *Space* is *immense*, and *immutable*, and *eternal*; and so also is *Duration*. Yet it does not at all from hence follow, that any thing is eternal *hors de Dieu*. For *Space* and *Duration* are not *hors de Dieu*, but * are caused by, and are immediate and necessary

* Deus *Æternus* est & *Infinitus*, *Omnipotens* & *Omnisciens*; id est, durat ab æterno in æternum, & adest ab infinito in infinitum; omnia regit & omnia cognoscit, quæ fiunt aut sciri possunt. Non est *Æternitas* vel *Infinitas*, sed *Æternus* & *Infinitus*; non est *Duratio* vel *Spatium*, sed durat & adest. Durat *Semper*, & Adest *Ubique*; & existendo semper & ubique, *Durationem* & *Spatium*, æternitatem & infinitatem constituit. Cum unaquæq; *Spatij* particula sit *semper*, & unumquodq; *Durationis* indivisibile momentum *Ubique*; certè rerum omnium Fabricator ac Dominus, non erit nunquam nusquam. *Omnipræsens* est, non per *Virtutem* solam, sed etiam per *Substantiam*: Nam *Virtus* sine *Substantiâ* subsistere non potest. i. e. God is *Eternal* and *Infinite*, *Omnipotent* and *Omniscient*: That is, he endures from *Everlasting* to *Everlasting*, and is present from *Infinity* to *Infinity*: He governs all things which are, and knows all things

quelles il ne seroit point Eternel & present par tout.

II, & 12. *Les Infinis ne sont composez de Finis, que comme les Finis sont composez d'Infinitesimes. J'ai fait voir ci-dessus, (§ 3. de ma 3 Réplique,) en quel sens on peut dire que l'Espace a des parties, ou qu'il n'en a pas. Les parties, dans le sens que l'on donne à ce mot lors qu'on l'applique aux Corps, sont separables, composées, desunies, indépendantes les unes des autres, & capables de mouvement. Mais quoique l'Imagination puisse en quelque maniere concevoir des parties dans l'Espace infini; cependant, comme ces parties, improprement ainsi dites, sont essentiellement immobiles & inseparables les unes des autres, (Voiez ci-dessus, Réplique II, § 4. & Réplique III, § 3.) il s'ensuit que cet Espace est essentiellement simple, & absolument indivisible.*

Virtuellement, mais encore Substantiellement : Car la puissance [virtus] ne scauroit subsister sans une Substance. Newtoni Principia, Schol. generale sub finem.

sary Consequences of His Existence. And without them, his Eternity and Ubiquity [or Omnipresence] would be taken away.

11, and 12. *Infinities* are composed of *Finites*, in no other sense, than as *Finites* are composed of *infinitesimals*. In what sense *Space* *has* or *has not* *Parts*, has been explained before, *Reply 3d*, § 3. *Parts*, in the corporeal Sense of the Word, are *separable, compounded, ununited, independent on, and moveable from, each other*: But infinite *Space*, though it may by Us be *partially apprehended*, that is, may in our Imagination be conceived as composed of *Parts*; yet Those *Parts* (*improperly* so called) being *essentially indiscerpible* and *immoveable* from each other, and not *partable* without an exprefs Contradiction in Terms, [See above, *Reply II*, § 4. and *Reply III*, § 3 ;] *Space* consequently is in itself *essentially One*, and *absolutely indivisible*.

things which are possible to be known. He is not Eternity or Infinity, but Eternal and Infinite. He is not Duration, or Space; but he endures, and is Present. He endures Always, and is Present every where; and, by existing always and every where, constitutes Duration and Space, Eternity and Infinity. Seeing every particle of Space is Always, and every indivisible Moment of Duration is every where; surely it cannot be said of the Maker and Lord of all things, that he is [at no Time, and in no Place,] Never and No-where. He is Omnipresent, not only Virtually, but Substantially: For Power cannot subsist without a Subitance. Newtoni Principia, Schol. generale sub finem.

* Voïez
l' Appen-
dice,
N^o 10.

13. Si le Monde a une Etendue bornée, il peut être mis en mouvement par la puissance de Dieu ; & par conséquent l' Argument que je fonde sur cette Mobilité, est une preuve concluante. Quoique deux Lieux soient parfaitement semblables, ils ne sont pas un seul & même Lieu. Le Mouvement ou le Repos de l' Univers, n' est pas non plus le * même Etat ; comme le Mouvement ou le Repos d' un Vaisseau, n' est pas le même Etat, parce qu' un homme renfermé dans la Cabane ne sçauroit s' appercevoir si le Vaisseau fait voile ou non, pendant que son mouvement est uniforme. Quoique cet homme ne s' apperçoive pas du mouvement du Vaisseau, ce mouvement ne laisse pas d' être un Etat réel & different, & il produit des Effets réels & differens ; & s' il étoit arrêté tout d' un coup, il auroit d' autres effets réels. Il en seroit de même d' un mouvement imperceptible de l' Univers. On n' a point répondu à cet Argument ; sur lequel Mr. le Chevalier Newton insiste beaucoup dans ses Principes Mathematiques. Aprez avoir considéré (dans sa Definition 8.) les Proprietez, les Causes, & les Effets du Mouvement ; cette consideration lui sert à faire voir la difference qu' il y a entre le mouvement réel, ou le transport d' un Corps qui passe d' une partie de l' Espace dans une autre ; & le Mouvement relatif, qui n' est qu' un changement de l' Ordre ou de la

13. If the World be *Finite* in Dimensions, it is *moveable* by the Power of God ; and therefore my Argument drawn from that *moveableness*, is conclusive. Two *places*, though *exactly alike*, are not the *same place*. Nor is the *Motion* or *Rest* of the Universe, the * *same State* ; any more than the *Motion* or *Rest* of a *Ship*, is the *same State*, because a Man shut up in the Cabbin cannot perceive whether the Ship sails or not, so long as it moves uniformly. The *Motion* of the *Ship*, though the Man perceives it not, is a *real different State*, and has *real different Effects* ; and, upon a *sudden stop*, it would have *Other real Effects* ; And so likewise would an indiscernable Motion of the *Universe*. To This Argument, no Answer has ever been given. It is largely insisted on by Sir *Isaac Newton* in his *Mathematical Principles*, (*Definit. 8.*) where, from the Consideration of the *Properties, Causes, and Effects* of Motion, he shows the difference between *real Motion*, or a Bodie's being carried from one part of Space to another ; and *relative Motion*, which is merely a change of the *Order or Situation* of Bodies with *respect to each other*. This Argument is a Mathematical one ; showing, from *real Effects*, that there may be *real Motion* where there is *none relative* ; and *relative Motion*, where there is

* See Appendix,
N^o 10.

la Situation des Corps entre eux. C'est un Argument Mathématique, qui prouve par des Effets réels, qu'il peut y avoir un mouvement réel, où il n'y en a point de relatif ; & qu'il peut y avoir un mouvement relatif, où il n'y en a point de réel : C'est, dis-je, un Argument Mathématique, auquel on ne répond pas, quand on se contente d'assurer le contraire.

14. *La réalité de l'Espace n'est pas une simple Supposition : Elle a été prouvée par les Arguments rapportez ci-dessus, auxquels on n'a point répondu. L'Auteur n'a pas répondu non plus à un autre Argument, sçavoir, que l'Espace & le Temps sont des Quantitez ; ce qu'on ne peut dire de la Situation & de l'Ordre.*

15. *Il n'étoit pas impossible que Dieu fît le Monde plutôt ou plus tard, qu'il ne l'a fait. Il n'est pas impossible non plus, qu'il le détruise plutôt ou plus tard, qu'il ne sera actuellement détruit. Quant à la doctrine de l'Eternité du Monde ; ceux qui supposent que la Matière & l'Espace sont la même chose, doivent supposer que le Monde est non seulement infini & éternel, mais encore que son immensité & son éternité sont nécessaires, & même aussi nécessaires que l'Espace & la Durée, qui ne dépendent pas de la Volonté de Dieu, mais de son * Existence. Au contraire, ceux qui croient que Dieu a créé la Matière en telle quantité, en tel temps, & en tels Espaces qu'il*

* Voyez
ci-dessus
la Note sur
S 10.

none real : And is not to be answered, by barely *asserting* the contrary.

14. The *reality of Space* is not a *Supposition*, but is *proved* by the fore-going Arguments, to which no Answer has been given. Nor is any Answer given to That other Argument, that *Space* and *Time* are *Quantities*, which *Situation* and *Order* are *not*.

15. It was *no impossibility* for God to make the World *sooner* or *later* than he did : Nor is it at all *impossible* for him to destroy it *sooner* or *later* than it shall actually be destroyed. As to the Notion of the *World's Eternity* ; They who suppose *Matter* and *Space* to be the same, *must* indeed suppose the World to be not only *Infinite* and *Eternal*, but *necessarily* so ; even as necessarily as *Space* and *Duration*, which depend not on the *Will*, but on the * *Existence* of God. But they who believe that God created *Matter* in what *Quantity*, and at what particular *Time*, and in what particular *Spaces* he *pleased*, are here under no difficulty. For the Wisdom of God may have *very good reasons* for creating *This World*,

* See above,
the Note
on § 10,

qu' il lui a plu, ne se trouvent embarrassés d' aucune difficulté. Car la Sagesse de Dieu peut avoir eu de très-bonnes raisons pour créer Ce Monde dans un certain temps : elle peut avoir fait d' autres choses avant que Ce Monde fût créé ; & elle peut faire d' autres choses après que Ce Monde sera détruit.

16, & 17. J' ai prouvé ci-dessus, (Voiez ma Troisième Réplique § 4, & la 13, de cette Quatrième Réplique,) que l' Espace & le Temps ne sont pas l' Ordre des choses, mais des Quantitez réelles ; ce qu' on ne peut dire de l' Ordre & de la Situation. Le sçavant Auteur n' a pas encore répondu à ces Preuves ; & , à moins qu' il n' y réponde, ce qu' il dit, est une Contradiction, comme il l' avouë lui-même ici.

*18. L' Uniformité de toutes les parties de l' Espace, ne prouve pas que Dieu ne puisse agir dans aucune partie de l' Espace, de la maniere qu' il le veut. Dieu peut avoir de bonnes raisons pour créer des Êtres finis ; & des Êtres finis ne peuvent exister qu' en des Lieux particuliers. Et comme tous les Lieux sont originairement semblables, (quand même le Lieu ne seroit que la Situation des Corps ;) si Dieu place un Cube de matiere derriere un autre Cube egal de matiere, plutôt qu' à rebours, ce choix n' est pas indigne des Perfections de Dieu, quoique ces deux Situations soient parfaitement semblables ; parce qu' il peut
y avoir*

at *That particular Time* he did ; and may have made *other kinds of things* Before this *material World* began, and may make *other kinds of things* After *This World* is destroyed.

16. and 17. That *Space* and *Time* are not the *mere Order* of things, but real *Quantities*, (which *Order* and *Situation* are not ;) has been proved *above*, (See *Third Reply*, § 4 ; and in *This Paper*, § 13,) and no Answer yet given to those Proofs. And till an Answer be given to those Proofs, this learned Author's assertion is (by *his own Confession* in this place) a *Contradiction*.

18. The *Uniformity* of *all* the parts of *Space*, is no Argument against God's acting in *Any* part, after what manner he pleases. God may have *good reasons* to create *finite Beings*, and *Finite Beings* can be but in *particular Places*. And, *all* places being originally alike, (even though *Place* were nothing else but the *Situation* of *Bodies*;) God's placing *one cube of matter* behind *another equal cube of matter*, rather than the *other* behind *That* ; is a *choice* no way unworthy of the Perfections of God, though *Both these Situations* be perfectly equal : Because there may be very good reasons why *Both the Cubes* should exist,
and

*y avoir de très-bonnes raisons pour l'existence de ces deux Cubes, & qu'ils ne sçau-
roient exister que dans l'une ou l'autre de
ces deux Situations également raisonnables.
Le hazard d'Epicure n'est pas un Choix,
mais une Nécessité aveugle.*

* *Voiez l' Appen-
dice, N^o 4.
& 9.*

*19. Si l'Argument que l'on trouve ici,
prouve quelque chose, il prouve, (comme je
l'ai déjà dit ci-dessus § 3.) que Dieu n'a
* créé, & même qu'il ne peut créer au-
cune matiere ; parce que la Situation des
parties égales & similaires de la Matiere,
étoit nécessairement indifferente dès le com-
mencement ; aussi bien que la première Déter-
mination de leur mouvement, d'un certain
coté, ou du coté opposé.*

*20. Je ne comprends point ce que l'Au-
teur veut prouver ici, par rapport au sujet
dont il s'agit.*

*21. Dire que Dieu ne peut donner des
bornes à la Quantité de la Matiere, c'est
avancer une chose d'une trop grande Impor-
tance, pour l'admettre sans preuve. Et si
Dieu ne peut non plus donner des bornes
à la Durée de la Matiere, il s'ensuivra que
le Monde est infini & éternel nécessairement
& indépendamment de Dieu.*

*22, & 23. Si l'Argument que l'on trouve
ici, étoit bien fondé, il prouveroit que Dieu
ne sçauroit s'empêcher de faire tout ce qu'
il peut faire ; & par conséquent qu'il ne
sçauroit s'empêcher de rendre toutes les
Créatures*

and they cannot exist but in *one* or *other* of equally reasonable Situations. The *Epicurean Chance*, is not a *Choice of Will*, but a *blind Necessity of Fate*.

19. This Argument, (as I now observed, § 3,) if it proves any thing, proves that God neither * *did* nor *can* create any *mat-* * See Ap-
ter at all ; because the *Situation* of equal *pendix*,
and similar parts of matter, could not but N^o. 4,
be originally *indifferent* : As was also the *and 9.*
original *Determination* of their *Motions*, this way, or the contrary way.

20. What *This* tends to prove, with regard to the Argument before us ; I understand not.

21. That *God Cannot limit the Quantity of Matter*, is an Assertion of too great consequence, to be admitted without *Proof*. If he cannot limit the *Duration* of it neither, then the material World is both infinite and eternal *necessarily* and *independently upon God*.

22, and 23. This Argument, if it were good, would prove that *Whatever God can do, he cannot but do* ; and consequently that he *cannot but make every thing infinite, and every thing eternal*. Which is making
him

Créatures infinies & éternelles. *Mais, selon cette Doctrine, Dieu ne seroit point le Gouverneur du Monde : il seroit un Agent nécessaire ; c'est-à-dire qu'il ne seroit pas même un Agent, mais le Destin, la Nature, & la Nécessité.*

24. ——— 28. *On revient encore ici à l'usage du mot de Sensorium, quoique Mr. Newton se soit servi d'un Correctif, lors qu'il a employé ce mot. Il n'est pas nécessaire de rien ajouter à ce que j'ai dit sur cela. Voyez ma Troisième Réplique, § 10. la Seconde, § 3. la Première § 3.*

29. *L'Espace est le Lieu de toutes les Choses & de toutes les Idées : Comme la Durée est la Durée de toutes les Choses, & de toutes les Idées. J'ai fait voir ci-dessus (Réplique II. § 12.) que cette Doctrine ne tend point à faire Dieu l'Ame du Monde. Il n'y a point d'Union entre Dieu & le Monde. On pourroit dire avec plus de raison, que l'Esprit de l'homme est l'Ame des Images des choses qu'il apperçoit, qu'on ne peut dire que Dieu est l'Ame du Monde, dans lequel il est présent par tout, & sur lequel il agit comme il veut, sans que le Monde agisse sur lui. [Nonobstant cette Réponse, qu'on a vû ci-dessus, (Réplique II. § 12.) l'Auteur ne laisse pas de répéter la même Objection plus d'une fois, comme si on n'y avoit point répondu.*

him no Governor at all, but a mere necessary Agent, that is, indeed no Agent at all, but mere Fate and Nature and Necessity.

24, ——— 28. Concerning the Use of the word, *Sensory* ; (though Sir Isaac Newton says only, *as it were the Sensory* ;) enough has been said in my *Third Reply*, § 10 ; and *Second Reply*, § 3 ; and *First Reply*, § 3.

29. *Space* is the *Place* of *All Things*, and of *All Ideas* : Just as *Duration* is the *Duration* of *All Things*, and of *All Ideas*. That This has no Tendency to make God the *Soul* of the *World*, See above, *Reply II*, § 12. There is no *Union* between God and the *World*. The *Mind of Man* might with greater propriety be stiled *The Soul of the Images of things which it perceives*, than God can be stiled the *Soul of the World*, to which he is *present* throughout, and *acts upon it* as he pleases, without being *acted upon by it*. Though this Answer was given before, (*Reply II*, § 12.) yet the same Objection is repeated again and again, without taking any Notice of the Answer.

30. What

30. *Je n'entends point ce que l'Auteur veut dire par * un Principe représentatif. L'Ame apperçoit les choses, parce que les Images des choses lui sont portées par les Organes des Sens. Dieu apperçoit les choses, parce qu'il est présent dans les Substances des choses mêmes. Il ne les apperçoit pas, en les produisant continuellement ; (car il se repose de l'Ouvrage de la Création ;) mais il les apperçoit, parce qu'il est continuellement présent dans toutes les choses qu'il a créées.*

† Voiez l'Appendice, N^o 11. 31. *Si l'Ame † n'agissoit point sur le Corps ; & si le Corps, par un simple mouvement mécanique de la Matière, se conformoit pourtant à la volonté de l'Ame dans une variété infinie de mouvemens spontanées, ce seroit un Miracle perpétuel. L'Harmonie préétablie n'est qu'un mot, ou un terme d'Art ; & elle n'est d'aucun usage pour expliquer la cause d'un effet si miraculeux.*

32. *Supposer que dans le mouvement spontanée du Corps, l'Ame ne donne point un nouveau mouvement ou une nouvelle Impression à la Matière, & que tous les mouvemens spontanées sont produits par une impulsion mécanique de la Matière ; c'est réduire tout au Destin & à la Nécessité. Mais quand on dit que Dieu agit dans le Monde sur toutes les Créatures comme il le veut, sans aucune Union, & sans qu'aucune*

30. What is meant by * *representative Principle*, I understand not. The Soul discerns things, by having the *Images* of things conveyed to it through the Organs of Sense: God discerns things, by being present to and in the *Substances* of the Things themselves. Not by *producing them continually*; (For he *rests* now from his work of *Creation*;) but by being *continually* omnipresent to every thing which he *created at the Beginning*.

* See Appendix, N^o 11.

31. That the Soul † should *not operate* upon the Body; and yet the Body, by mere mechanical impulse of Matter, conform itself to the Will of the Soul in all the *infinite variety* of spontaneous Animal-Motion; is a *perpetual Miracle*. *Pre-established Harmony*, is a mere *Word* or *Term of Art*, and does nothing towards explaining the cause of so miraculous an effect.

† See Appendix, N^o 5.

32. To suppose that in spontaneous Animal-Motion, the Soul gives *no new Motion* or *Impression* to Matter; but that all spontaneous Animal-Motion is performed by *mechanical impulse of Matter*; is reducing all things to mere Fate and Necessity. God's *acting* in the World upon every thing, after what manner he pleases, *without* any *Union*, and *without* being *acted upon* by any thing; shows plainly the difference

aucune chose agisse sur lui ; cela fait voir évidemment la différence qu' il y a entre un Gouverneur qui est présent par tout, & une Ame imaginaire du Monde.

33. Toute Action consiste à donner une nouvelle Force aux choses, sur lesquelles elle s' exerce. Sans cela, ce ne seroit pas une Action réelle, mais une simple Passion, comme dans toutes les Loix mécaniques du mouvement. D' où il s' ensuit que si la communication d' une nouvelle Force est surnaturelle, toutes les actions de Dieu seront surnaturelles, & il sera entièrement exclu du Gouvernement du Monde. Il s' ensuit aussi de là, que toutes les actions des hommes sont surnaturelles, ou que l' homme est une pure Machine, comme une Horloge.

34, & 35. On a fait voir ci-dessus la différence qu' il y a entre la véritable Idée de Dieu, & celle d' une Ame du Monde. Voiez ma Seconde Réplique, § 12 ; & dans cette Quatrième Réplique, § 29 & § 32.

36. J' ai répondu ci-dessus, § 31. à ce que l' on trouve ici.

37. L' Ame n' est pas repandue dans le Cerveau ; mais elle est présente dans le Lieu, qui est le Sensorium.

38. Ce que l' on dit ici, est une simple Affirmation sans preuve. Deux Corps, destituez d' Elasticité, se rencontrant avec des forces contraires & égales, perdent
leur

difference between an Omnipresent Governor, and an imaginary *Soul of the World*.

33. Every *Action* is (in the nature of things) the giving of a *new Force* to the thing *acted upon*. Otherwise 'tis not really *Action*, but mere *passiveness*; as in the case of all *mechanical and inanimate communications* of Motion. If therefore the *Giving a new Force*, be *supernatural*; then every *action* of God is *supernatural*, and he is quite excluded from the Government of the *natural World*: And every *action* of Man, is either *supernatural*, or else Man is as mere a *Machine* as a Clock.

34, and 35. The *difference* between the true Notion of God, and that of a *Soul of the World*, has been before shown: *Reply II*, § 12. and in *This Paper*, § 29 and 32.

36. This has been answered just above, § 31.

37. The Soul is not *diffused through the Brain*; but is present to That particular Place, which is the *Sensorium*.

38. This is a bare *Affertion*, without *Proof*. Two Bodies, void of Elasticity, meeting each other with equal contrary Forces, Both lose their Motion. And Sir Isaac
L. Newton

leur Mouvement. Et Mr. le Chevalier Newton a donné un Exemple Mathématique, (pag. 341, de l' Edition Latine de son Optique,) par lequel il paroît que le Mouvement diminue & augmente continuellement en Quantité, sans qu' il soit communiqué à d' autres Corps.

39. Le Sujet, dont on parle ici, n' est point un défaut, comme l' Auteur le suppose : C' est la véritable nature de la Matière inactive.

40. Si l' Argument que l' on trouve ici, est bien fondé, il prouve que l' Univers doit être infini ; qu' il a existé de toute éternité, & qu' il ne sçauroit cesser d' exister ; que Dieu a toujours créé autant d' hommes, & d' autres Etres, qu' il étoit possible qu' il en créât ; & qu' il les a créés pour les faire exister aussi long temps, qu' il lui étoit possible.

41. Je n' entends point ce que ces mots veulent dire : Un Ordre, (ou une Situation,) qui rend les Corps situables. Il me semble que cela veut dire, que la Situation est la cause de la Situation. J' ai prouvé ci-dessus (Réplique III, § 2 & 4.) que l' Espace n' est pas l' Ordre des Corps : Et j' ai fait voir dans cette Quatrième Réplique, § 13 & 14, que l' Auteur n' a point répondu aux Arguments que j' ai proposé. Il n' est pas moins évident, que le Temps n' est pas l' Ordre des choses qui succèdent l' une à l' autre ; puisque la Quantité du Temps peut être

Newton has given a *Mathematical Instance*, (page 341, of the *Latin Edition* of his *Opticks*,) wherein *Motion* is continually *diminishing* and *increasing* in *Quantity*, without any communication thereof to other Bodies.

39. This is no *Defect*, as is here supposed; but 'tis the *just and proper Nature* of *inert Matter*.

40. This Argument (if it be good,) proves that the *Material World* must be *infinite*, and that it *must have been from eternity*, and *must continue to eternity*: And that God *must Always* have created as *many Men*, and as *many* of all other things, as 'twas *possible* for him to create; and for as long a *time* also, as it was *possible* for him to do it.

41. What the meaning of these Words is; *An Order*, (or *Situation*,) *which makes Bodies to be Situable*; I understand not. It seems to me to amount to This, that *Situation* is the cause of *Situation*. That *Space* is not merely the *Order of Bodies*, has been shown before; *Reply III, § 2 and 4*. And that no Answer has been given to the Arguments there offered, has been shown in *This Paper, § 13 and 14*. Also that *Time* is not merely the *Order of things succeeding each other*, is evident; because the *Quantity of Time* may be *greater* or

L 2

less,

être plus grande ou plus petite, & cependant Cet Ordre ne laisse pas d'être le même. L'Ordre des choses qui succèdent l'une à l'autre dans le Temps, n'est pas le Temps même : Car elles peuvent succéder l'une à l'autre plus vite ou plus lentement dans le même Ordre de Succession, mais non dans le même Temps. Supposé qu'il n'y eut point de Créatures, l'Ubiquité de Dieu, & la Continuation de son Existence, feroient † que l'Espace & la Durée seroient précisément les mêmes qu'à présent.

* Voyez
ci-dessus
la Note
sur § 10.

42. *On appelle ici de la Raison à l'Opinion vulgaire. Mais comme l'Opinion vulgaire n'est pas la Règle de la Vérité, les Philosophes ne doivent point y avoir recours.*

43. *L'idée d'un Miracle renferme nécessairement l'idée d'une chose rare & extraordinaire. Car, d'ailleurs, il n'y a rien de plus merveilleux, & qui demande une plus grande puissance, que quelques unes des choses que nous appellons naturelles ; comme, par exemple, les Mouvements des Corps Celestes, la Génération & la Formation des Plantes & des Animaux, &c. Cependant ce ne sont pas des Miracles, parce que ce sont des choses communes. Il ne s'ensuit pourtant pas de là, que tout ce qui est rare & extraordinaire, soit un Miracle. Car plusieurs choses de cette nature, peuvent être des Effets irreguliers & moins communs, des Causes ordinaires ; comme les Eclipses, les Monstres, la Manie dans les hommes,*

less, and yet *That Order* continue the same. The *Order of things* succeeding each other in *Time*, is not *Time* itself: For they may succeed each other *faster* or *slower* in the same *Order of Succession*, but not in the same *Time*. If no *Creatures* existed, yet the *Ubiquity* of God, and the *Continuance* of his *Existence*, would make * *Space* and *Duration* to be exactly the same as they are *Now*.

* See
above,
the Note
on § 10.

42. This is appealing from *Reason* to *vulgar Opinion*; which *Philosophers* should not do, because it is not the *Rule of Truth*.

43. *Unusualness* is necessarily included in the *Notion* of a *Miracle*. For otherwise there is nothing more *wonderful*, nor that requires *greater Power* to effect, than some of those things we call *natural*. Such as, the *Motions* of the *Heavenly-Bodies*, the *Generation* and *Formation* of *Plants* and *Animals*, &c. Yet these are for *This only reason* not *Miracles*, because they are *common*. Nevertheless, it does not follow, that every thing which is *unusual*, is therefore a *Miracle*. For it may be only the *irregular* and more *rare* effect of *usual Causes*: Of which kind are *Eclipses*, *Monstrous Births*, *Madness in Men*, and innumerable

hommes, & une infinité d'autres choses que le Vulgaire appelle des Prodiges.

44. On accorde ici ce que j' ai dit. On soutient pourtant une chose contraire au sentiment commun des Théologiens, en supposant qu' un Ange peut faire des Miracles.

45. Il est vrai que si un Corps en attireroit un autre sans l' intervention d' aucun moyen, ce ne seroit pas un Miracle, mais une Contradiction ; car ce seroit supposer qu' une chose agit où elle n' est pas. Mais le Moyen par lequel deux Corps s' attirent l' un l' autre, peut être invisible & intangible, & d' une nature différente du Mécanisme : Ce qui n' empêche pas qu' une action régulière & constante ne puisse être appelée naturelle ; puis qu' elle est beaucoup moins merveilleuse, que le mouvement des Animaux, qui ne passe pourtant pas pour un Miracle.

46. Si par le terme de Forces naturelles, on entend ici des Forces Mécaniques ; tous les Animaux, sans en excepter les hommes, seront de pures Machines, comme une Horloge. Mais si ce terme ne signifie pas des Forces Mécaniques ; la Gravitation peut être produite par des Forces régulières & naturelles, quoi qu' elles ne soient pas Mécaniques.

N.B. On a déjà répondu ci-dessus aux Arguments que Mr. Leibnitz a inféréz dans une Addition à son Quatrième Ecrit. La seule chose qu' il soit besoin d' observer ici, c' est que Mr. Leibnitz en soutenant l' impossibilité des Atomes Physiques, (il ne s' agit pas entre nous des Points Mathématiques,) soutient

merable things which the Vulgar call *Prodigies*.

44. This is a *Concession* of what I alleged. And yet 'tis *contrary* to the *common Opinion* of Divines, to suppose that an *Angel* can work a *Miracle*.

45. That *One Body* should *attract* another *without any intermediate Means*, is indeed not a *Miracle*, but a *Contradiction*: For 'tis supposing something to *act* where it is *not*. But the *Means* by which *Two Bodies* attract each other, may be *invisible* and *intangible*, and of a different nature from *mechanism*; and yet, acting regularly and constantly, may well be called *natural*; being much less wonderful than *Animal-motion*, which yet is *never* called a *Miracle*.

46. If the word, *natural Forces*, means here *Mechanical*; then all *Animals*, and even *Men*, are as *mere Machines* as a *Clock*. But if the word does not mean, *mechanical Forces*; then *Gravitation* may be effected by *regular* and *natural Powers*, though they be *not Mechanical*.

N. B. The Arguments alleged in the Postscript to Mr. Leibnitz's Fourth Paper, have been already answered in the foregoing Replies. All that needs here to be observed, is, that his Notion concerning the Impossibility of Physical Atomes, (for the Question is not about Mathematical Atomes,) is a manifest Absurdity. For either there are, or there are not any perfectly solid particles of Matter. If there are any such; then the parts of such perfectly solid particles, taken of

soutient une Absurdité manifeste. Car ou il y a des parties parfaitement solides dans la Matière, ou il n' y en a pas. S' il y en a, & qu' en les subdivisant on y prenne de nouvelles particules, qui ayent toutes la même Figure & les mêmes Dimensions, (ce qui est toujours possible,) ces nouvelles particules seront des *Atomes Physiques parfaitement semblables*. Que s' il n' y a point des parties parfaitement solides dans la Matière, il n' y a point de Matière dans l' Univers. Car plus on Divise & Subdivise un Corps, pour arriver enfin à des parties parfaitement solides & sans pores, plus la Proportion que les Pores ont à la matière solide de ce Corps, plus, dis-je, cette Proportion augmente. Si donc, en poussant la Division & la Subdivision à l' infini, il est impossible d' arriver à des parties parfaitement solides & sans pores; il s' en suivra que les Corps sont uniquement composez de pores, (le rapport de ceux-ci aux parties solides, augmentant sans cesse;) & par conséquent qu' il n' y a point de Matière du tout: Ce qui est une Absurdité manifeste.



equal Figure and Dimensions, (which is always possible in Supposition,) are Physical Atoms perfectly alike. But if there be No such perfectly solid particles, then there is no Matter at all in the Universe. For, the further the Division and Subdivision of the parts of any Body is carried, before you arrive at parts perfectly solid and without pores; the greater is the Proportion of Pores to solid matter in That Body. If therefore, carrying on the Division in infinitum, you never arrive at parts perfectly solid and without Pores; it will follow that All Bodies consist of Pores only, without any Matter at all: Which is a manifest Absurdity.



Mr. LEIB-



Cinquième Ecrit de Mr. LEIBNITZ,

O U

Réponse au Quatrième Ecrit Anglois.

[Les différentes Leçons, imprimées à la Marge de l'Ecrit suivant, sont des changemens faits de la *propre main* de Mr. Leibnitz dans une autre Copie de cet Ecrit, laquelle il envoya à un de ses amis en *Angleterre* peu de temps avant sa mort.]

Sur § 1 & 2, du Papier precedent.

1. **J**E répondray cette fois plus amplement, pour éclaircir les difficultés, & pour essayer si l'on est d'humeur à se payer de raison, & de donner des marques de l'amour de la vérité, ou si l'on ne fera que chicaner sans rien éclaircir.

2. On s'efforce souvent à m'imputer la nécessité & la fatalité, quoyque peut être personne n'ait mieux expliqué & plus à fond que j'ay fait dans la Theodicée, la véritable difference entre Liberté, Contingence, Spontanéité, d'un coté ; & Nécessité absolue, Hazard, Coaction, de l'autre. Je ne sais pas encore si on le fait parce qu'



Mr. LEIBNITZ'S *Fifth Paper.*

B E I N G

*An Answer to Dr. CLARKE'S Fourth
Reply.*

To § 1 and 2, of the foregoing Paper.

1. **I** Shall at This Time make a *larger* Answer ; to clear the difficulties ; and to try whether the Author be willing to hearken to reason, and to show that he is a lover of truth ; or whether he will only cavil, without clearing any thing.

2. He often endeavours to impute to me *Necessity and Fatality* ; though perhaps no One has better and more fully explained, than I have done in my *Theodicæa*, the true difference between *Liberty, Contingency, Spontaneity*, on the one Side ; and absolute *Necessity, Chance, Coaction*, on the other. I know not yet, whether

on le veut, quoyque je puisse dire ; ou si ces imputations viennent de bonne foy, de ce qu' on n' a point encore pesé mes sentimens : j' experimenteray bien tôt ce que j' en dois juger, & je me regleray là dessus.

3. Il est vray que les Raisons font dans l' Esprit du Sage, & les Motifs dans quelque Esprit que ce soit, ce qui répond à l' effect que les Poids font dans une Balance. On objecte, que cette notion mene à la Necessité & à la Fatalité. Mais on le dit sans le prouver ; & sans prendre connoissance des Explications que j' ay données autres fois pour lever toutes les difficultés qu' on peut faire là dessus.

4. Il semble aussi, qu' on se joüe d' équivoque. Il y a des Necessités, qu' il faut admettre. Car il faut distinguer entre une Necessité absolüe & une Necessité Hypothetique. Il faut distinguer aussi entre une Necessité qui a lieu parceque l' opposé implique Contradiction, & laquelle est appelée Logique, Metaphysique, ou Mathématique ; & entre une Necessité qui est Morale, qui fait que le sage choisit le Meilleur, & que tout esprit suit l' Inclination la plus grande.

5. La Necessité Hypothetique est celle, que la Supposition ou Hypothese de la prévision & préordination de Dieu impose aux futurs

the Author does this, because he *will* do it, whatever I may say; or whether he does it, (supposing him sincere in those imputations,) because he has *not yet* duly *considered* my Opinions. I shall soon find what I am to think of it, and I shall take my measures accordingly.

3. It is true, that *Reasons* in the *Mind* of a *Wise Being*, and *Motives* in *Any Mind* whatsoever, do that which answers to the effect produced by *Weights* in * a *Balance*. The Author objects, that this *No-*
 tion leads to *Necessity* and *Fatality*. But he says so, without proving it, and without taking notice of the explications I have formerly given, in order to remove the difficulties that may be raised upon that Head.

* See Appendix,
 N^o. 3.

4. He seems also to play with *Equivocal* Terms. There are *Necessities*, which ought to be admitted. For we must distinguish between an *absolute* and an *Hypothetical Necessity*. We must also distinguish between a *Necessity*, which takes place because the Opposite implies a Contradiction; (which necessity is called *Logical*, *Metaphysical*, or *Mathematical*;) and a *Necessity* which is *Moral*, whereby a *Wise Being* chuses the *Best*, and every *Mind* follows the strongest Inclination.

5. *Hypothetical Necessity* is that, which the Supposition or *Hypothesis* of God's *Foresight* and *Pre-ordination* lays upon fu-
 ture

futurs contingens. Et il faut l'admettre si ce n'est qu'avec les Sociniens on refuse à Dieu la prescience des Contingens futurs, & la Providence qui regle & gouverne les choses en detail.

6. Mais ny cette prescience ny cette Pre-ordination ne derogent point à la Liberté. Car Dieu porté par la Supreme Raison à choisir, entre plusieurs suites des choses ou Mondes possibles, celui où les Creatures libres prendroient telles ou telles Resolutions, quoyque non sans son concours; a rendu, par là, leur événement certain & déterminé une fois pour toutes; sans déroger par là à la Liberté de ces Creatures: Ce simple decret du choix, ne changeant point, mais actualisant seulement leur Natures libres qu'il y voyoit dans ses Idees.

7. Et quant à la Necessité Morale, elle ne deroge point non plus à la Liberté. Car lors que le sage, &, sur tout, Dieu, (le sage souverain,) choisit le Meilleur, il n'en est pas moins libre; au contraire, c'est la plus parfaite Liberté, de n'être point empêché d'agir le mieux. Et lors qu'un autre choisit selon le bien le plus apparent, & le plus inclinant; il imite en cela la Liberté du sage à proportion de sa disposition. Et sans cela, le choix seroit un hazard aveugle.

ture Contingents. And This must needs be admitted, unless we deny, as the *Socinians* do, God's *Foreknowledge of future Contingents*, and his *Providence* which regulates and governs every particular thing.

6. But neither That *Foreknowledge*, nor That *Pre-Ordination*, derogate from *Liberty*. For God, being moved by his Supreme Reason to chuse, among many Series of Things or Worlds possible, That, in which free Creatures should take such or such Resolutions, though not without his Concourse ; has thereby rendred every Event certain and determined once for all; without derogating thereby from the Liberty of those Creatures : That simple decree of Choice, not at all changing, but only *actualizing* their free Natures, which he saw in his Ideas.

7. As for *Moral Necessity*, This also does not derogate from *Liberty*. For when a Wise Being, and especially God, who has Supreme Wisdom, chuses what is Best, he is not the less free upon that account : On the contrary, it is the most perfect Liberty, not to be hindred from acting in the best manner. And when Any Other chuses according to the most apparent and the most strongly inclining Good, he imitates therein the Liberty of a truly Wise Being, in proportion to his disposition. Without this, the Choice would be a blind Chance.

8. But

8. Mais le bien, tant vray qu'apparent, en un mot le motif, incline sans necessiter ; C'est à dire, sans imposer une Necessité absolue. Car lors que Dieu (pour exemple) choisit le Meilleur ; ce qu'il ne choisit point, & qui est inferieur en Perfection, ne laisse pas d'être possible. Mais si ce que Dieu choisit, estoit absolument Necessaire, tout autre parti seroit impossible ; contre l'Hypothese : Car Dieu choisit parmi les possibles, c'est à dire parmi plusieurs partis, dont pas un n'implique Contradiction.

9. Mais de dire que Dieu ne peut choisir que le meilleur, & d'en vouloir inferer que ce qu'il ne choisit point, est impossible ; C'est confondre les termes ; la Puissance, & la Volonté ; la Necessité Metaphysique, & la Necessité Morale ; les Essences, & les Existences. Car ce qui est necessaire, l'est par son Essence, puisque l'opposé implique Contradiction ; mais le Contingent qui existe, doit son existence au principe du Meilleur, Raison suffisante des choses. Et c'est pour cela que je dis, que les Motifs inclinent sans necessiter ; & qu'il y a une certitude & infallibilité, mais non pas une Necessité absolue dans les choses contingentes. Joignez à cecy, ce qui se dira plus bas, Nomb. 73 & 76.

10. Et j'ay assez montré dans ma Theodicée que cette Necessité Morale est heureuse, conforme à la perfection Divine, conforme au
2
grand

8. But Good, either true or apparent ; in a word, the Motive, inclines without necessitating ; that is, without imposing an *absolute Necessity*. For when God (for Instance,) chuses the Best ; what he does not chuse, and is inferior in Perfection, is nevertheless possible. But if what he chuses, was absolutely necessary ; any other way would be impossible : Which is against the Hypothesis. For God chuses among Possibles, that is, among many ways, none of which implies a Contradiction.

9. But to say, that God can only chuse what is *Best* ; and to infer from thence, that what he does not chuse, is impossible ; this, I say, is confounding of Terms : 'Tis blending *Power* and *Will*, *Metaphysical Necessity* and *Moral Necessity*, *Essences* and *Existences*. For, what is *necessary*, is so by its Essence, since the Opposite implies a Contradiction ; But a Contingent which exists, owes its Existence to the *Principle of what is Best*, which is a *sufficient Reason* for the Existence of Things. And therefore I say, that Motives incline without necessitating ; and that there is a Certainty and Infallibility, but not an absolute Necessity in contingent Things. Add to this, what will be said hereafter, *Numb. 73, and 76.*

10. And I have sufficiently shown in my *Theodicæa*, that this *Moral Necessity* is a good Thing, agreeable to the Divine Perfection ;

grand principe des Existences, qui est celui du besoin d'une Raison suffisante ; au lieu que la Necessité absolue & Metaphysique, depend de l'autre grand principe de nos raisonnemens, qui est celui des Essences, c'est à dire celui de l'Identité, ou de la Contradiction : Car ce qui est absolument Necessaire, est seul possible entre les partis, & son contraire implique Contradiction.

II. J'ay fait voir aussi, que notre Volonté ne suit pas tousjours precisement l'Entendement pratique, parcequ'elle peut avoir ou trouver des raisons pour suspendre sa Resolution jusqu'à une discussion ulterieure.

12. M'imputer après cela une Necessité absolue, sans avoir rien à dire contre des Considerations que je viens d'apporter, & qui vont jusqu'au fond des choses, peut être au delà de ce qui se voit ailleurs ; ce sera une obstination déraisonnable.

13. Pour ce qui est de la Fatalité, qu'on m'impute aussi, c'est encore une Equivoque. Il y a fatum Mahometanum, fatum Stoicum, fatum Christianum. Le destin à la Turquie, veut que les Effets arriveroient quand on en éviteroit la cause ; comme s'il y avoit une Necessité absolue. Le destin Stoicien veut qu'on soit tranquille, parce qu'il faut avoir patience par force,

fection ; agreeable to the great Principle or Ground of *Existences*, which is that of *the Want of a sufficient Reason* : Whereas *Absolute and Metaphysical Necessity*, depends upon the Other great Principle of our Reasonings, *viz.* that of *Essences* ; that is, the Principle of Identity or Contradiction : For, what is absolutely necessary, is the only possible Way, and its contrary implies a Contradiction.

11. I have also shown, that our *Will* does *not* always exactly follow the *Practical Understanding* ; because it may have or find *Reasons* to *suspend* its Resolution till a further Examination.

12. To impute to me after this, the Notion of an *absolute Necessity*, without having any thing to say against the *Reasons* which I have just now alledged, and which go to the Bottom of Things, perhaps beyond what is to be seen elsewhere ; This, I say, will be an unreasonable Obstinacy.

13. As to the Notion of *Fatality*, which the Author lays also to my Charge ; this is another Ambiguity. There is a *Fatum Mahometanum*, a *Fatum Stoicum*, and a *Fatum Christianum*. The *Turkish Fate* will have an Effect to happen, even though its Cause should be avoided ; as if there was an *Absolute Necessity*. The *Stoical Fate* will have a Man to be quiet, because he

force, puisqu' on ne sauroit regimber contre la suite des choses. Mais on convient qu' il y a fatum Christianum, une destinée certaine de toutes choses, réglée par la Prescience & par la Providence de Dieu. Fatum est derivé de fari, c' est à dire, prononcer, decerner ; & dans le bon sens, il signifie le decret de la Providence. Et ceux qui s' y soumettent par la connoissance des Perfections Divines, dont l' amour de Dieu est une suite, * ne prennent pas seulement patience comme les Philosophes Payens, mais ils sont même contents de ce que Dieu ordonne, sachans qu' il fait tout pour le mieux, & non seulement pour le plus grand bien en general, mais encore pour le plus grand bien particulier de ceux qui l' aiment.

14. J' ay été obligé de m' étendre, pour detruire une bonne fois les imputations mal fondées, comme j' espere de pouvoir faire par ces Explications dans l' Esprit de Personnes équitables. Maintenant je viendray à une Objection qu' on me fait icy contre la comparaison des Poids d' une Balance avec les Motifs de la Volonté. On objecte que la Balance est purement passive, & poussée par les Poids, au lieu que les Agens intelligens & doués de volonté sont actifs. A cela je reponds, que le Principe du besoin d' une

* (Puisq; il consiste dans le plaisir que donne cette connoissance ;)

must have Patience whether he will or not, since 'tis impossible to resist the Course of Things. But 'tis agreed, that there is *Fatum Christianum*, a *Certain Destiny* of every Thing, regulated by the Foreknowledge and Providence of God. *Fatum* is derived from *Fari* ; that is, *to Pronounce*, *to Decree* ; and in its right Sense, it signifies the Decree of Providence. And those who submit to it through a Knowledge of the Divine Perfections, whereof the Love of God is a Consequence ; have not only Patience, like the Heathen Philosophers, but are also contented with what is ordained by God, knowing he does every thing for the best ; and not only for the greatest Good in general, but also for the greatest particular Good of those who love him.

14. I have been obliged to enlarge, in order to remove ill-grounded Imputations once for all ; as I hope I shall be able to do by these Explications, so as to satisfy equitable Persons. I shall now come to an *Objection* raised here, against my comparing the *Weights* of a *Balance* with the *Motives* of the *Will*. 'Tis objected, that a *Balance* is merely *Passive*, and mov'd by the *Weights* ; whereas Agents intelligent, and endowed with Will, are *Active*. To this I answer, that the * *Principle of the*
M 3 *Want*

* See Appendix, N^o. 3.

Raison suffisante est commun aux Agens & aux Patiens : Ils ont besoin d' une Raison suffisante de leur Action, aussi bien que de leur Passion. Non seulement la Balance n' agit pas, quand elle est poussée Egalement de part & d' autre ; mais les Poids Egaux aussi n' agissent point quand ils sont en Equilibre, en sorte que l' un ne peut descendre sans que l' autre monte autant.

15. Il faut encore considerer qu' à proprement parler, les Motifs n' agissent point sur l' Esprit comme les Poids sur la Balance ; mais c' est plutôt l' Esprit qui agit en vertu des Motifs, qui sont ses Dispositions à agir. Ainsi vouloir, comme l' on veut icy, que l' Esprit prefere quelques fois les Motifs foibles aux plus forts, & même l' indifferent aux Motifs ; c' est separer l' Esprit des Motifs, comme s' ils étoient hors de luy, comme le Poids est distingué de la Balance ; & comme si dans l' Esprit il y avoit d' autres Dispositions pour agir que les Motifs, en vertu desquelles l' Esprit rejetteroit ou accepteroit les Motifs. Au lieu que dans la verité les Motifs comprennent toutes les Dispositions que l' Esprit peut avoir pour agir volontairement ; Car ils ne comprennent pas seulement les Raisons, mais encore les Inclinations qui viennent des Passions ou d' autres impressions precedentes. Ainsi si l' Esprit preferoit l' Inclination foible à la forte, il agiroit contre soy même, & autrement qu' il est disposé d' agir. Ce qui fait voir que

I

les

Want of a sufficient Reason is common both to *Agents* and *Patients* : They want a *sufficient Reason* of their *Action*, as well as of their *Passion*. A *Balance* does not only not act, when it is equally *pulled* on both *Sides* ; but the *equal Weights* likewise do not act when they are in an *Æquilibrium*, so that one of them cannot go down without the others rising up as much.

15. It must also be considered, that, properly speaking, *Motives* do not act upon the *Mind*, as *Weights* do upon a *Balance* ; but 'tis rather the *Mind* that acts by virtue of the *Motives*, which are *its Dispositions* to act. And therefore to pretend, as the *Author* does here, that the *Mind* prefers sometimes weak *Motives* to strong ones, and even that it prefers that which is *indifferent* before *Motives* : This, I say, is to *divide* the *Mind* from the *Motives*, as if they were *without* the *Mind*, as the *Weight* is distinct from the *Balance* ; and as if the *Mind* had, besides *Motives*, other *Dispositions* to act, by *Virtue* of which it could reject or accept the *Motives*. Whereas, in truth, the *Motives* comprehend *all the Dispositions*, which the *Mind* can have to act voluntarily ; for they *include* not only the *Reasons*, but also the *Inclinations* arising from *Passions*, or other preceding *Impressions*. Wherefore, if the *Mind* should prefer a weak *Inclination* to a strong one, it would act against it self, and otherwise

les Notions contraires icy aux miennes, sont superficielles, & se trouvent n' avoir rien de solide, quand elles sont bien considerées.

16. *De dire aussi que l' Esprit peut avoir de bonnes Raisons pour agir, quand il n' a aucuns Motifs, & quand les choses sont absolument indifferentes, comme on s' explique icy ; c' est une Contradiction manifeste. Car s' il a de bonnes Raisons pour le parti qu' il prend, les choses ne luy sont point indifferentes.*

17. *Et de dire qu' on agira quand on a des Raisons pour agir, quand meme les voyes d' agir seroient absolument indifferentes ; c' est encore parler fort superficiellement, & d' une maniere tres insoutenable. Car on n' a jamais une Raison suffisante pour agir, quand on n' a pas aussi une Raison suffisante pour agir tellement ; toute action estant individuelle, & non generale ny abstraite des ses Circonstances, & ayant besoin de quelque voye pour être Effectuée. Donc quand il y a une Raison suffisante pour agir tellement, il y en a aussi pour agir par une telle voye ; & par consequent les voyes ne sont point indifferentes. Toutes les fois qu' on a des Raisons suffisantes pour une action singuliere, on en a pour ses requisits. Voyés encore ce qui se dira plus bas, Num. 66.*

than it is disposed to act. Which shows that the Author's Notions, contrary to mine, are superficial, and appear to have no Solidity in them, when they are well considered.

16. To assert also, that the *Mind may have good Reasons to act*, when it has *no Motives*, and *when Things are absolutely indifferent*, as the Author explains himself here ; this, I say, is a manifest Contradiction. For if the Mind has *good Reasons* for taking the *Part* it takes, then the Things are not *indifferent* to the Mind.

17. And to affirm that the Mind will act, when it has *Reasons to act*, *even though the Ways of acting were absolutely indifferent* : This, I say, is to speak again very superficially, and in a manner that cannot be defended. For a Man never has a sufficient Reason to *act*, when he has not also a sufficient Reason to act *in a certain particular manner* ; every Action being Individual, and not general, nor abstract from its Circumstances, but always needing some particular way of being put in Execution. Wherefore, when there is a sufficient Reason to do any particular Thing, there is also a sufficient Reason to do it in a certain particular manner ; and consequently, several manners of doing it are not *indifferent*. As often as a Man has sufficient Reasons for a single Action, he has also sufficient Reasons for all its Requisites. See also what I shall say below, *Numb. 66.* 18. These

18. Ces raisonnemens sautent aux yeux ; & il est bien estrange de m' imputer que j' avance mon principe du besoin d' une Raison suffisante, sans aucune preuve tirée ou de la Nature des choses, ou des perfections Divines. Car la nature des choses porte que tout événement ait preallablement ses Conditions, Requisites, Dispositions convenables, dont l' existence en fait la Raison suffisante.

19. Et la perfection de Dieu demande que toutes ses actions soyent conformes à sa sagesse, & qu' on ne puisse point luy reprocher d' avoir agi sans Raison, ou même d' avoir preferé une Raison plus foible à une Raison plus forte.

20. Mais je parleray plus amplement sur la fin de ce papier, de la solidité & de l' importance de ce grand Principe du besoin d' une Raison suffisante pour tout événement ; dont le renversement renverseroit la meilleure partie de toute la Philosophie. Ainsi il est bien étrange qu' on veut icy qu' en cela je commets une Petition de Principe ; & il paroist bien qu' on veut soutenir des sentimens insoutenables, puisqu' on est réduit à me refuser ce grand Principe, un des plus essentiels de la Raison.

18. These Arguments are very obvious ; and 'tis very strange to charge me with advancing my Principle of *the Want of a sufficient Reason*, without any Proof drawn either from the Nature of Things, or from the Divine Perfections. For the *Nature of Things* requires, that every Event should have before-hand its proper Conditions, Requisites, and Dispositions, the Existence whereof makes the sufficient Reason of such Event.

19. And *God's Perfection* requires, that all his Actions should be agreeable to his Wisdom ; and that it may not be said of him, that he has acted without Reason ; or even that he has prefer'd a weaker Reason before a stronger.

20. But I shall speak more largely at the Conclusion of this Paper, concerning the Solidity and Importance of this great Principle, of the *want of a sufficient Reason* in order to every Event ; the overthrowing of which Principle, would overthrow the best part of all Philosophy. 'Tis therefore very strange that the Author should say, I am herein guilty of a *Petitio Principii* ; and it plainly appears he is desirous to maintain indefensible Opinions, since he is reduced to deny That great Principle, which is one of the most essential Principles of Reason.

Sur § 3 & 4.

21. Il faut avouer que ce grand Principe, quoyqu' il ait été reconnu, n' a pas été assez employé. Et c' est en bonne partie la Raison pourquoy jusqu' icy la Philosophie premiere a été si peu feconde, & si peu Demonstrative. J' en infere entre autres consequences, qu' il n' y a point dans la Nature deux Etres réels absolus indiscernables ; parceque s' il y en avoit, Dieu & la Nature agiroient sans Raison, en traitant l' un autrement que l' autre ; & qu' ainsi Dieu ne produit point deux portions de matiere parfaitement égales & semblables. On repond à cette Conclusion, sans en refuter la Raison ; & on y repond par une Objection bien foible. Cet Argument (dit on) s' il estoit bon, prouveroit, qu' il seroit impossible à Dieu de créer aucune matiere. Car les parties de la matiere parfaitement solides, estant prises égales & de la même Figure, (ce qui est une Supposition possible,) seroient exactement faites l' une comme l' autre. Mais c' est une Petition de principe tres manifeste, de supposer cette parfaite convenance, qui selon moy ne sauroit être admise. Cette Supposition de deux indiscernables, comme de deux portions de matiere qui conviennent parfaitement entre elles, paroist possible en termes abstraits ; mais elle n' est point compatible avec l' ordre des choses,

To § 3, and 4.

21. It must be confessed, that though this great Principle has been acknowledged, yet it has not been sufficiently made use of. Which is, in great measure, the Reason why the *Prima Philosophia* has not been hitherto so fruitful and demonstrative, as it should have been. I infer from that Principle, among other Consequences, that there are not in Nature *two* real, absolute Beings, *indiscernible* from each other ; because if there were, God and Nature would act without Reason, in ordering the one otherwise than the other ; and that therefore God does not produce *Two* Pieces of Matter perfectly *equal* and *alike*. The Author answers this Conclusion, without confuting the Reason of it ; and he answers with a very weak Objection. *That Argument*, says he, *if it was good, would prove that it would be impossible for God to create any Matter at all. For, the perfectly solid Parts of Matter, if we take them of equal Figure and Dimensions, (which is always possible in Supposition,) would be exactly alike.* But 'tis a manifest *Petitio Principii* to suppose *That perfect Likeness*, which, according to me, cannot be admitted. This Supposition of two *Indiscernibles*, such as two Pieces of Matter perfectly alike, seems indeed to be *possible* in abstract Terms ; but
it.

ny avec la sagesse Divine, où rien n'est admis sans Raison. Le vulgaire s' imagine de telles choses, parce qu' il se contente de Notions incompletes. Et c' est un des defauts des Atomistes.

22. Outre que je n' admetts point dans la matiere des portions parfaitement solides, ou qui soyent tout d' une piece, sans aucune varieté ou mouvement particulier dans leur parties, comme l' on conçoit les pretendus Atomes. Poser de tels Corps, est encore une Opinion populaire mal-fondée. Selon mes demonstrations, chaque portion de matiere est actuellement sous-divisée en parties differemment mûes, & pas une ne ressemble entierement à l' autre.

23. J' avois allegué, que dans les choses sensibles on n' en trouve jamais deux indiscernables, & que (par exemple) on ne trouvera point deux feuilles dans un jardin, ny deux gouttes d' eau parfaitement semblables. On l' admet à l' egard des feuilles, & peut etre (perhaps) à l' egard des gouttes d' eau. Mais on pouvoit l' admettre sans balancer, ou sans perhaps, (senza forse, diroît un Italien,) encore dans les gouttes d' eau.

24. Je crois que ces Observations generales qui se trouvent dans les choses sensibles, se trouvent encore à proportion dans les insensibles. Et qu' à cet egard on peut dire,
comme

it is not consistent with the Order of Things, nor with the Divine Wisdom, by which nothing is admitted without Reason. The Vulgar fancy such Things, because they content themselves with incomplete Notions. And this is one of the Faults of the *Atomists*.

22. Besides ; I don't admit in Matter, Parts perfectly *Solid*, or that are the same throughout, without any Variety or particular *Motion* in their Parts, as the pretended Atoms are imagined to be. To suppose such Bodies, is another popular Opinion ill-grounded. According to my Demonstrations, every Part of Matter is *actually* subdivided into Parts differently *moved*, and no one of them is perfectly *like* another.

23. I said, that in *sensible* Things, *two*, that are *indiscernible* from each other, can never be found ; that (for Instance) two *Leaves* in a Garden, or two *Drops* of Water, perfectly alike, are not to be found. The Author acknowledges it as to *Leaves*, and *perhaps* as to *Drops* of Water. But he might have admitted it, without any Hesitation, without a *perhaps*, (an *Italian* would say, *Senza Forse*,) as to *Drops* of Water likewise.

24. I believe that these general Observations in Things *sensible*, hold also in proportion in Things *insensible* ; and that one may say, in this Respect, what *Harlequin*

comme disoit Arlequin dans l'Empereur d'la Lune, que c'est tout comme icy. Et c'est un grand prejuge contre les indiscernables, qu'on n'en trouve aucun exemple. Mais on s'oppose à cette consequence, parce que (dit on) les Corps sensibles sont Composés, au lieu qu'on soutient qu'il y en a d'insensibles qui sont Simples. Je reponds encore, que je n'en accorde point. Il n'y a rien de Simple selon moy, que les veritables Monades, qui n'ont point de Parties ny d'Eten due. Les Corps Simples, et même les parfaitement similaires, sont une suite de la fausse Position du Vuide & des Atomes, ou d'ailleurs de la Philosophie paresseuse, qui ne pousse pas assez l'analyse des choses, & s' imagine de pouvoir parvenir aux premiers Elemens Corporels de la Nature, parceque cela contenteroit nostre Imagination.

25. *Quand je nie qu'il y ait deux gouttes d'eau entierement semblables, ou deux autres Corps indiscernables ; Je ne dis point qu'il soit impossible absolument d'en poser, mais que c'est une chose contraire à la Sageffe Divine, & qui par consequent n'existe point.*

Sur § 5 & 6.

26. *J'avoue que si deux choses parfaitement indiscernables existoient, elles seroient Deux. Mais la Supposition est fausse, & contraire au grand Principe de la raison.*

lequin says in the *Emperor of the Moon* ; 'Tis there, just as 'tis here. And 'tis a great Objection against *Indiscernibles*, that no instance of them is to be found. But the Author opposes this Consequence, because (says he) *sensible* Bodies are *compounded* ; whereas he maintains there are *insensible* Bodies, which are *simple*. I answer again, that I don't admit *simple* Bodies. There is nothing *simple*, in my Opinion, but true *Monads*, which have neither parts nor extension. Simple Bodies, and even perfectly similar ones, are a consequence of the false Hypothesis of a *Vacuum* and of *Atoms*, or of *Lazy* Philosophy, which does not sufficiently carry on the *Analysis* of things, and fancies it can attain to the first material Elements of Nature, because our Imagination would be therewith satisfied.

25. When I deny that there are Two Drops of Water perfectly alike, or any two other Bodies *Indiscernible* from each other ; I don't say, 'tis absolutely *impossible* to suppose them ; but that 'tis a thing contrary to the divine *Wisdom*, and which consequently does not exist.

To § 5 and 6.

26. I own, that if two things perfectly *indiscernible* from each other did exist, they would be *Two* ; but That Supposition is false, and contrary to the Grand Principle
N of

Les Philosophes vulgaires se sont trompés lors qu' ils ont crû qu'il y avoit des choses differentes solo numero, ou seulement parce qu' elles sont Deux ; & c' est de cette erreur que sont venues leurs perplexités sur ce qu' ils appelloient le principe d'individuation. La Metaphysique a été traitée ordinairement en simple Doctrin des Termes, comme un Dictionnaire Philosophique, sans venir à la discussion des Choses. La Philosophie superficielle, comme celle des Atomistes & Vacuistes, se forge des choses que les raisons superieures n' admettent point. J'espere que mes Demonstrations feront changer de face à la Philosophie, malgré les foibles contradictions telles qu' on m' oppose icy.

27. Les Parties du Temps ou du Lieu, prises en elles mêmes, sont des choses Ideales ; ainsi elles se ressemblent parfaitement, comme deux Unités abstraites. Mais il n'en est pas de même de deux uns concrets, ou de deux Temps effectifs, ou de deux Espaces remplis, c'est à dire veritablement actuels.

28. Je ne dis pas que deux points de l' Espace sont un même point, ny que deux Instans du temps sont un même Instant, comme il semble qu' on m' impute : Mais on peut s' imaginer, faute de connoissance, qu'il y a Deux Instans differens, où il n' y en a qu' Un ; Comme j'ay remarqué dans l' Article 17 de la precedente Reponse, que souvent en Geometrie on suppose Deux, pour représenter l' erreur d' un contredisant, &

of Reason. The vulgar Philosophers were mistaken, when they believed that there are things different *solo numero*, or only because they are *two* ; And from this error have arisen their perplexities about what they called *the Principle of Individuation*. Metaphysics have generally been handled like a Science of mere *Words*, like a Philosophical Dictionary, without entering into the discussion of *Things*. Superficial Philosophy, such as is that of the *Atomists* and *Vacuists*, forges things, which superior Reasons do not admit. I hope My Demonstrations will change the Face of Philosophy, notwithstanding such weak Objections as the Author raises here against me.

27. The *Parts of Time or Place*, considered *in themselves*, are *ideal* things ; and therefore they perfectly resemble one another, like two *abstract Units*. But it is not so with two *concrete Ones*, or with two *real Times*, or two *Spaces filled up*, that is, truly *actual*.

28. I don't say that *two Points of Space* are *one and the same point*, nor that *two Instants of Time* are *one and the same Instant*, as the Author seems to charge me with saying. But a Man may fancy, for want of Knowledge, that there are two different Instants, where there is but one : In like manner as I observed in the 17th Paragraph of the foregoing Answer, that frequently in Geometry we suppose *Two*, in

on n'en trouve qu'un. Si quel qu'un supposoit qu'une ligne droite coupe l'autre en deux points, il se trouvera au bout du compte, que ces deux points pretendus doivent coïncider, & n'en sauroient faire qu'un.

29. J'ay démontré que l'Espace n'est autre chose qu'un ordre de l'Existence des Choses, qui se remarque dans leur simultanéité. Ainsi la Fiction d'un Univers matériel fini, qui se promène tout entier dans un Espace vuide infini, ne sauroit être admise. Elle est tout à fait deraisonnable & impracticable. Car outre qu'il n'y a point d'Espace réel hors de l'Univers matériel ; une telle Action seroit sans but, ce seroit travailler sans rien faire, agendo nihil agere. Il ne se produiroit aucun changement observable par qui que ce soit. Ce sont des Imaginations des Philosophes à Notions incomplètes, qui se font de l'Espace une réalité absolue. Les Simples Mathematiciens, qui ne s'occupent que de jeux de l'Imagination, sont capables de se forger de telles Notions ; mais elles sont détruites par des Raisons Supérieures.

30. Absolument parlant, il paroît que Dieu peut faire l'Univers matériel fini en Extension ; mais le contraire paroît plus conforme à sa Sagesse.

31. Je n'accorde point que tout fini est mobile. Selon l'Hypothèse même des Adversaires, une Partie de l'Espace, quoique finie,

n'est

31. I don't grant, that *every Finite* is
moveable. According to the Hypothesis of
 my Adversaries themselves, a *part of Space*,
 N 3 though

n'est point mobile. Il faut que ce qui est mobile, puisse changer de Situation par rapport à quelque autre chose, & qu'il puisse arriver un Etat nouveau discernable du premier : Autrement le changement est une fiction. Ainsi il faut qu'un fini mobile fasse partie d'un autre, afin qu'il puisse arriver un changement observable.

32. Des Cartes a soutenu que la Matiere n'a point de bornes, & je ne crois pas qu'on l'ait suffisamment réfuté. Et quand on le lui accorderoit, il ne s'ensuit point, que la Matiere seroit necessaire, ny qu'elle ait été de toute éternité ; puisque cette Diffusion de la Matiere sans Bornes, ne seroit qu'un effet du Choix de Dieu, qui l'auroit trouvé mieux ainsi.

Sur §. 7.

33. Puisque l'Espace en soy est une chose ideale comme le Temps, il faut bien que l'Espace hors du Monde soit imaginaire, comme les Scholastiques mêmes l'ont bien reconnu. Il en est de même de l'Espace vuide dans le Monde ; que je crois encore être imaginaire, par les Raisons que j'ay produites.

34. On m'objeete le vuide inventé par M. Guerike de Magdebourg, qui se fait en pompant l'air d'un Recipient ; & on pretend qu'il y a veritablement du vuide parfait, ou de l'Espace sans Matiere, en par-

tie

though *finite*, is not *moveable*. What is *moveable*, must be capable of changing its situation with respect to *something else*, and to be in a new state *discernible* from the first : Otherwise the Change is but a Fiction. A *moveable Finite*, must therefore make part of *another Finite*, that any Change may happen which can be *observed*.

32. *Cartesius* maintains, that *Matter* is *unlimited* ; and I don't think he has been sufficiently *confuted*. And though this be granted him, yet it does not follow that *Matter* would be *necessary*, nor that it would have existed from all *eternity* ; since That unlimited diffusion of *Matter*, would only be an effect of God's *Choice*, judging That to be the better.

To § 7.

33. Since *Space* in it self is an *Ideal* thing, like *Time* ; *Space out of the World* must needs be imaginary, as the *Schoolmen* themselves have acknowledged. The case is the same with empty *Space within the World* ; which I take also to be imaginary, for the reasons before alledged.

34. The Author objects against me the *Vacuum* discovered by Mr. *Guerike* of *Magdeburg*, which is made by pumping the Air out of a *Receiver* ; And he pretends that there is truly a perfect *Vacuum*, or a

tie au moins, dans ce Recipient. Les Aristoteliciens & les Cartesiens, qui n'admettent point le veritable vuide, ont repondu à cette Experience de M. Guerike, aussi bien qu'à celle de M. Torricelli de Florence (qui vuidoit l'air d'un tuyau de verre par le moyen du Mercure,) qu'il n'y a point de vuide du tout dans le tuyau ou dans le Recipient ; puisque le verre a des Pores subtils, à travers desquels les Rayons de la Lumiere, ceux de l'aimant, & autres matieres tres minces peuvent passer. Et je suis de leur Sentiment, trouvant qu'on peut comparer le Recipient à une caisse pleine de trous, qui seroit dans l'eau, dans laquelle il y auroit des Poissons, ou d'autres Corps grossiers, lesquels en étant ôtés, la place ne laisseroit pas d'être remplie par de l'eau : Il y a seulement cette difference, que l'eau, quoy qu'elle soit fluide & plus obeissante que ces Corps grossiers, est pourtant aussi pesante & aussi massive, ou même d'avantage ; au lieu que la Matiere qui entre dans le Recipient à la place de l'Air, est bien plus mince. Les nouveaux Partisans du vuide repondent à cette Instance, que ce n'est pas la grossiereté de la Matiere, mais simplement sa quantité, qui fait de la Resistance ; & par consequent qu'il y a necessairement plus de vuide, où il y a moins de resistance. On ajoute que la subtilité n'y fait rien, & que les parties du vif argent sont aussi subtiles & fines que celles de l'eau, & que neantmoins le vif

Space without Matter, (at least in part,) in that *Receiver*. The *Aristotelians* and *Cartesians*, who do not admit a true *Vacuum*, have said in answer to that Experiment of Mr. *Guerike*, as well as to that of *Torricellius* of *Florence*, (who emptied the Air out of a Glas-Tube by the help of Quick-Silver,) that there is no *Vacuum* at all in the Tube or in the Receiver ; since Glas has small Pores, which the Beams of Light, the *Effluvia* of the Load-Stone, and other very thin fluids may go through. I am of their Opinion : And I think the Receiver may be compared to a Box full of Holes in the Water, having Fish or other gross Bodies shut up in it ; which being taken out, their place would nevertheless be filled up with Water. There is only this difference ; that though Water be fluid and more yielding than those gross Bodies, yet it is as heavy and massive, if not more, than they : Whereas the Matter which gets into the Receiver in the room of the Air, is much more subtile. The new Sticklers for a *Vacuum* allege in answer to this Instance, that it is not the *grossness* of Matter, but its mere *quantity*, that makes resistance ; and consequently that there is of necessity more *Vacuum*, where there is *less Resistance*. They add, that the *subtleness* of Matter has nothing to do here ; and that the particles of *Quick-Silver* are as *subtle* and *fine* as those of *Water* ; and yet that *Quick-Silver* re-

sists

le vif argent refiste plus de dix fois d'avan-
tage. A cela je replique, que ce n' est pas
tant la quantité de la Matiere, que la diffi-
culté qu' elle fait de ceder, qui fait la
resistence. Par Exemple, le bois flottant con-
tient moins de Matiere pesante que l' eau de
pareil volume, & neantmoins il refiste plus
au bateau que l' eau.

35. Et quant au vif Argent, il contient
à la verité environ quatorze fois plus de
Matiere pesante que l' eau, dans un pareil Vo-
lume ; mais il ne s'ensuit point qu' il contien-
ne quatorze fois plus de Matiere absolument.
Au contraire, l' eau en contient autant ; ma-
is prenant ensemble tant sa propre Matiere
qui est pesante, qu' une Matiere étrangere
non pesante, qui passe à travers de ses pores.
Car tant le vif Argent que l' Eau, sont des
Masses de Matiere pesante, percées à jour,
à travers desquelles passe beaucoup de Ma-
tiere non pesante *, comme est apparemment
celle des Rayons de lumiere, & d' autres
fluides insensibles ; tels que celui sur tout,
qui cause luy même la pesanteur des Corps
grossiers, en s' écartant du centre où il les
fait aller. Car c' est une étrange fiction que
de faire toute la Matiere pesante, & même
vers toute autre Matiere, comme si tout
Corps attiroit également tout autre Corps se-
lon les Masses & les Distances ; & cela par

* (Et qui ne refiste point sensiblement,)

sists above *Ten times more*. To this I reply, that it is not so much the *quantity* of Matter, as its *difficulty of giving place*, that makes *resistance*. For instance; *floating Timber* contains *less* of heavy Matter, than an equal Bulk of *Water* does; and yet it makes *more resistance* to a Boat, than the *Water* does.

35. And as for *Quick-Silver*; 'tis true, it contains about Fourteen times more of *heavy Matter*, than an equal Bulk of *Water* does; but it does not follow, that it contains Fourteen times more Matter absolutely. On the contrary, *Water* contains as much Matter; if we include both its own Matter, which is heavy; and the extraneous Matter void of heaviness, which passes through its Pores. For, both *Quick-Silver* and *Water*, are masses of heavy matter, full of Pores, through which there passes a great deal of Matter void of Heaviness; such as is probably that of the Rays of Light, and other insensible Fluids; and especially that which is it self the Cause of the gravity of gross Bodies, by receding from the Center towards which it drives those Bodies. For, it is a strange Imagination to make all Matter gravitate, and That towards all other Matter, as if each Body did equally *attract* every other Body according to their Masses and distances; and this by an *Attraction* properly so called, which is not derived from an occult impulse

une Attraction proprement dite, qui ne soit point dérivée d'une Impulsion occulte des Corps : Au lieu que la pesanteur des Corps sensibles vers le Centre de la terre, doit être produite par le mouvement de quelque fluide. Et il en sera de même d'autres pesanteurs, comme de celles des Planetes vers le soleil, ou entre elles †.

Sur §. 8, & 9.

36. Comme j'avois objecté que l'Espace pris pour quelque chose de réel & d'absolu sans les Corps, seroit une Chose éternelle, impassible, independante de Dieu ; on a tâché d'éluder cette difficulté, en disant que l'Espace est une propriété de Dieu. J'ay opposé à cela dans mon Papier precedent, que la propriété de Dieu est l'immensité ; mais que l'Espace, qui est souvent communiqué avec les Corps, & l'immensité de Dieu, n'est pas la même chose.

37. J'ay encore objecté, si l'Espace est une propriété, & si l'Espace infini est l'Immensité de Dieu, que l'Espace fini sera l'Etendue ou la mesurabilité de quelque chose finie. Ainsi l'Espace occupé par un

† Un Corps n'est jamais mû naturellement, que par un autre Corps qui le pousse en le touchant ; & après cela il continue jusqu'à ce qu'il soit empêché par un autre Corps qui le touche. Toute autre Operation sur les Corps, est ou miraculeuse ou imaginaire.

pulse of Bodies: Whereas the gravity of sensible Bodies towards the Centre of the Earth, ought to be produced by the motion of some Fluid. And the case must be the same with other gravities, such as is that of the Planets towards the Sun, or towards each other.

To § 8, and 9.

36. I objected, that Space, taken for something real and absolute without Bodies, would be a thing eternal, impassible, and independent upon God. The Author endeavours to elude this Difficulty, by saying that Space is a property of God. In answer to this, I have said, in my foregoing Paper, that the Property of God is *Immensity*; but that *Space* (which is often commensurate with Bodies,) and God's *Immensity*, are not the same thing.

37. I objected further, that if Space be a property, and *infinite Space* be the *Immensity* of God; *finite Space* will be the *Extension* or *Mensurability* of something *finite*. And therefore the *Space* taken up by a *Body*, will be the *Extension* of that *Body*. Which is an absurdity; since a
Body

Corps, sera l' Etendue de ce Corps : Chose absurde, puisqu' un Corps peut changer d' Espace, mais il ne peut point quitter son Etendue.

38. *J' ay encore demandé, si l' Espace est une Propriété, de quelle chose sera donc la Propriété un Espace vuide borné, tel qu' on s' imagine dans le Recipient épuisé d' air ? il ne paroist point raisonnable de dire, que cet Espace vuide, rond ou quarré, soit une Propriété de Dieu. Sera ce donc peut être la Propriété de quelques Substances immatérielles, étendues, imaginaires, qu' on se figure (ce semble) dans les Espaces imaginaires ?*

39. *Si l' Espace est la Propriété ou l' Affection de la Substance qui est dans l' Espace, le même Espace sera tantôt l' Affection d' un Corps, tantôt d' un autre Corps, tantost d' une Substance immatérielle, tantost peut être de Dieu, quand il est vuide de toute autre Substance matérielle ou immatérielle. Mais voilà une estrange Propriété ou Affection, qui passe de sujet en sujet. Les sujets quitteront ainssi leurs accidens comme un habit, à fin que d' autres sujets s' en puissent revestir. Après cela, comment distinguera t' on les Accidens & les Substances ?*

40. *Que si les Espaces bornés sont les Affections des Substances bornées qui y sont, & si l' Espace infini est la Propriété de Dieu; il faut (chose étrange) que la Propriété de*
Dieu

Body can change *Space*, but cannot leave its *Extension*.

38. I asked also ; If *Space* is a *Property*, What thing will an empty *limited Space*, (such as that which my Adversary imagines in an exhausted Receiver,) be the *Property* of ? It does not appear reasonable to say, that this empty *Space*, either round or square, is a *Property* of God. Will it be then perhaps the *Property* of some immaterial, extended, imaginary Substances, which the Author seems to fancy in the imaginary Spaces ?

39. If *Space* is the *Property* or *Affection* of the Substance, which is in *Space* ; the *same Space* will be sometimes the *Affection* of *One Body*, sometimes of *another Body*, sometimes of an *immaterial* Substance, and sometimes perhaps of *God* himself, when it is void of all other Substance material or immaterial. But this is a strange *Property* or *Affection*, which *passes from one Subject to another*. Thus Subjects will leave off their Accidents, like Cloaths ; that Other Subjects may put them on. At this rate, how shall we distinguish Accidents and Substances ?

40. And if *limited Spaces* are the *Affections* of *limited Substances*, which are in them ; and *infinite Space* be a *Property* of *God* ; a *Property* of *God* must (which is
very

Dieu soit composée des Affections des Creatures ; car tous les Espaces finis pris ensemble composent l' Espace infini.

41. *Que si l' on nie que l' Espace borné*
 * soit. * *est une Affection des choses bornées ; il ne sera pas raisonnable non plus, que l' Espace infini soit l' Affection ou la Propriété d' une chose infinie. J' avois insinué toutes ces difficultés dans mon papier precedent. Mais il ne paroist point qu' on ait taché d' y satisfaire.*

42. *J' ay encore d' autres Raisons contre l' étrange Imagination que l' Espace est une Propriété de Dieu. Si cela est, l' Espace entre dans l' essence de Dieu. Or l' Espace a des parties : donc il y auroit des parties dans l' essence de Dieu. Spectatum admissi.*

43. *De plus, les Espaces sont tantost vuides, tantost remplis : donc il y aura dans l' essence de Dieu des parties tantôt vuides, tantôt remplies, & par consequent sujettes à un changement perpetuel. Les Corps remplissant l' Espace, rempliroient une partie de l' essence de Dieu, & y seroient commensurés, &, dans la Supposition du vuide, une partie de l' essence de Dieu sera dans le Recipient. Ce Dieu à parties, ressemblera fort au Dieu Stoicien, qui estoit l' Univers tout entier considéré comme un Animal divin.*

44. *Si l' Espace infini est l' immensité de Dieu, le Temps infini sera l' éternité de Dieu : Il faudra donc dire que ce qui est dans l' Espace*

very strange,) be made up of the Affections of Creatures ; For All finite Spaces, taken together, make up infinite Space.

41. But if the Author denies, that *limited Space* is an *Affection* of *limited Things* ; it will not be reasonable neither, that *infinite Space* should be the *Affection* or *Property* of an *infinite thing*. I have suggested all these difficulties in my foregoing Paper ; but it does not appear that the Author has endeavoured to answer them.

42. I have still other Reasons against this strange Imagination, that Space is a Property of God. If it be so, Space belongs to the *Essence* of God. But Space has *parts* : Therefore there would be *parts* in the *Essence* of God. *Speſtatum admiſſi*.

43. Moreover, Spaces are sometimes empty, and sometimes filled up. Therefore there will be in the *Essence* of God, Parts sometimes empty, and sometimes full, and consequently liable to a perpetual *Change*. Bodies, filling up Space, would fill up part of God's *Essence*, and would be commensurate with it ; and in the Supposition of a *Vacuum*, Part of God's *Essence* will be within the *Receiver*. Such a *God having Parts*, will very much resemble the *Stoicks* God, which was the whole Universe considered as a Divine Animal.

44. If infinite *Space* is God's *Immensity*, infinite *Time* will be God's *Eternity* ; and therefore we muſt ſay, that what is in
O Space,

* est dans
l' éternité
de Dieu.

Espace, est dans l' immensité de Dieu, & par consequent dans son Essence ; & que ce qui est dans le Temps, * est aussi dans l' essence de Dieu. Phrases étranges, & qui font bien connoître qu' on abuse des termes.

45. En voicy encore une autre instance. L' immensité de Dieu, fait que Dieu est dans tous les Espaces. Mais si Dieu est dans l' Espace, comment peut on dire que l' Espace est en Dieu, ou qu' il est sa propriété ? On a bien ôû dire que la Propriété soit dans le Sujet, mais on n' a jamais ôû dire que le Sujet soit dans sa Propriété. De même, Dieu existe en chaque Temps : Comment donc le temps est il dans Dieu ; & comment peut il être une Propriété de Dieu ? Ce sont des Alloglossies perpetuelles.

46. Il paroist qu' on confond l' immensité ou l' étendue des choses, avec l' Espace selon lequel cette étendue est prise. L' Espace infini n' est pas l' immensité de Dieu, l' Espace fini n' est pas l' étendue des Corps comme le temps n' est point la durée. Les choses gardent leur étendue, mais elles ne gardent point tousjours leur Espace. Chaque chose a sa propre étendue, sa propre durée, mais elle n' a point son propre temps, & elle ne garde point son propre Espace.

47. Voicy comment les hommes viennent à se former la notion de l' Espace. Ils considèrent que plusieurs choses existent à la fois & ils y trouvent un certain ordre de coexistence

Space, is in God's Immensity, and consequently in his Essence ; and that what is in Time, is also in the Essence of God. *Strange Expressions* ; which plainly show, that the Author makes a wrong use of Terms.

45. I shall give another Instance of This. God's Immensity makes him actually present in all Spaces. But now if God is *in* Space, how can it be said that Space is *in* God, or that it is a Property of God ? We have often heard, that a Property is in its Subject ; but we never heard, that a Subject is in its Property. In like manner, God exists *in* all Time. How then can Time be *in* God ; and how can it be a Property of God ? These are perpetual *Alloglossies*.

46. It appears that the Author confounds Immensity, or the *Extension of Things*, with the *Space* according to which that Extension is taken. Infinite Space, is not the Immensity of God ; Finite Space, is not the Extension of Bodies : As Time is not their Duration. Things keep their Extension ; but they do not always keep their Space. Every Thing has its own Extension, its own Duration ; but it has not its own Time, and does not keep its own Space.

47. I will here show, *how* Men come to form to themselves the Notion of *Space*. They consider that many things exist at once, and they observe in them a certain

* de ce
rapport,

istence, suivant lequel le rapport des uns & des autres est plus ou moins simple. C'est leur Situation ou distance. Lors qu'il arrive qu'un de ces coexistens change * de rapport à une multitude d'autres, sans qu'ils en changent entre eux ; & qu'un nouveau venu acquiert le rapport tel que le premier avoit eu à d'autres ; on dit qu'il est venu à sa place, & on appelle ce changement un mouvement qui est dans celui où est la cause immédiate du changement. Et quand plusieurs, ou même tous, changeroient selon certaines regles connues de direction & de vitesse ; on peut toujours déterminer le rapport de Situation que chacun acquiert à chacun ; & même celui que chaque autre auroit, ou qu'il auroit à chaque autre, s'il n'avoit point changé, ou s'il avoit autrement changé. Et supposant ou feignant que parmi ces coexistens il y ait un nombre suffisant de quelques uns, qui n'ayent point eu de changement en eux ; on dira que ceux qui ont un rapport à ces existens fixes, tel que d'autres avoient auparavant à eux, ont eu la même place que ces derniers avoient eue. Et ce qui comprend toutes ces places, est appelé Espace. Ce qui fait voir que pour avoir l'idée de la place, & par conséquent de l'Espace, il suffit de considérer ces rapports & les regles de leurs changemens, sans avoir besoin de se figurer icy aucune réalité absolue hors des choses dont on considère la Situation. Et, pour donner une Espece de
defini-

Order of Co-Existence, according to which the relation of one thing to another is more or less simple. This Order, is their *Situation* or Distance. When it happens that one of those Co-existent Things changes its *Relation* to a Multitude of others, which do not change their Relation among themselves ; and that another thing, newly come, acquires the same Relation to the others, as the former had ; we then say, it is come into the *Place* of the former ; And this Change, we call a *Motion* in That Body, wherein is the immediate Cause of the Change. And though Many, or even All the Co-existent Things, should change according to certain known Rules of Direction and Swiftnes ; yet one may always determine the Relation of Situation, which every Co-existent acquires with respect to every other Co-existent ; and even That Relation, which any other Co-existent would have to this, or which this would have to any other, if it had not changed, or if it had changed any otherwise. And supposing, or feigning, that among those Co-existents, there is a sufficient Number of them, which have undergone no Change ; then we may say, that Those which have such a *Relation* to those fixed Existents, as Others had to them before, have now the same *Place* which those others had. And That which comprehends all those Places, is called *Space*. Which

O 3

shows,

definition, Place est ce qu' on dit être le même à A & à B, quand le rapport de co-existence de B, avec C, E, F, G, &c. convient entièrement avec le rapport de co-existence qu' A a eu avec les mêmes ; supposé qu' il n' y ait eu aucune cause de changement dans C, E, F, G, &c. On pourroit dire aussi, sans ecthese, que place est ce qui est le même en momens differens à des existens quoyque differens, quand leur rapports de coexistence avec certains existens, qui depuis un de ces momens à l' autre sont supposés fixes, conviennent entièrement. Et existens fixes sont ceux dans lesquels il n' y a point eu cause du changement de l' ordre de coexistence avec d' autres ; ou (ce qui est le même) dans lesquels il n' y a point eu de mouvement. Enfin, Espace est ce qui resulte des places prises ensemble. Et il est bon icy de considerer la difference entre la Place, & entre le rapport de Situation qui est dans le Corps qui occupe la place. Car la place d' A & de B est la même ; au lieu que le rapport d' A aux corps fixes, n' est pas precisement & individuelle-ment le même que le rapport que B (qui prendra sa place) aura aux memes fixes ; & * ils conviennent seulement. Car deux sujets differens, comme A & B, ne sauroient avoir precisement la même affection individuelle ; un même accident individuel ne se pouvant point trouver en deux sujets, ny

passer

* ces
rapports
convien-
nent

shows, that in order to have an Idea of *Place*, and consequently of *Space*, it is sufficient to consider these *Relations*, and the Rules of their Changes, without needing to fancy any absolute Reality *out of* the Things whose Situation we consider. And, to give a kind of a Definition: *Place* is That, which we say is the same to *A* and, to *B*, when the *Relation* of the Co-existence of *B*, with *C, E, F, G, &c.* agrees perfectly with the Relation of the Co-existence, which *A* had with the same *C, E, F, G, &c.* supposing there has been no cause of Change in *C, E, F, G, &c.* It might be said also, without entring into any further Particularity, that *Place* is That, which is the Same in different moments to different existent Things, when their *Relations of Co-existence* with certain Other Existents, which are supposed to continue fixed from one of those Moments to the other, agree intirely together. And *fixed Existents* are those, in which there has been no cause of any Change of the *Order* of their Co-existence with others; or (which is the same Thing,) in which there has been no *Motion*. Lastly, *Space* is That which results from *Places taken together*. And here it may not be amiss to consider the Difference between *Place*, and the *Relation of Situation*, which is in the Body that fills up the Place. For, the *Place* of *A* and *B*, is the same; whereas

O 4

the

passer de sujet en sujet. Mais l'esprit n'no content de la convenance, cherche une identité, une chose qui soit véritablement la même, & la conçoit comme hors de ces sujets; & c'est ce qu'on appelle icy place & Espace. Cependant cela ne sauroit être qu'ideal, contenant un certain ordre où l'esprit conçoit l'application des rapports : Comme l'esprit se peut figurer un ordre consistant en lignes Genealogiques, dont les grandeurs ne consisteroient que dans le nombre des Generations, où chaque Personne auroit sa place ; Et si l'on adjoutoit la fiction de la metempsychose, & faisoit revenir les mêmes ames humaines, les Personnes y pourroient changer de place ; Celuy qui a été pere ou grand pere, pourroit devenir fils ou petit fils, &c. Et cependant ces places, lignes, & Espaces Genealogiques, quoy qu'elles exprimeroient des verités réelles, ne seroient que choses ideales. Je donneray encore un exemple de l'usage de l'esprit de se former, à l'occasion des accidens qui sont dans les sujets, quelque chose qui leur reponde hors des sujets. La Raison ou Proportion entre deux lignes, L , & M , peut être concüe de trois façons : Comme Raison du plus grand L , au moindre M ; comme Raison du moindre M , au plus grand L ; & enfin comme quelque chose d'abstrait des deux, c'est à dire comme la Raison entre L & M , sans considerer lequel est l'antérieur ou le postérieur, le sujet ou l'objet : Et c'est

est

the *Relation* of *A* to fixed Bodies, is not precisely and individually the *same*, as the Relation which *B* (that comes into its Place) will have to the same fixed Bodies ; But these Relations *agree* only. For, two different Subjects, as *A* and *B*, cannot have precisely the *same* individual Affection ; it being impossible, that the same individual Accident should be in two Subjects, or pass from one Subject to another. But the Mind not contented with an Agreement, looks for an Identity, for something that should be truly the same ; and conceives it as being extrinsick to the Subjects : And this is what we here call *Place* and *Space*. But this can only be an Ideal Thing ; containing a certain *Order*, wherein the Mind conceives the Application of Relations. In like manner, as the Mind can fancy to it self an *Order* made up of *Genealogical Lines*, whose Bigness would consist only in the Number of Generations, wherein every Person would have his Place : And if to this one should add the Fiction of a *Metempsychosis*, and bring in the *same* Human Souls again ; the Persons in those Lines might change Place ; he who was a Father, or a Grand-Father, might become a Son, or a Grand-Son, &c. And yet those Genealogical *Places*, *Lines*, and *Spaces*, though they should express real Truths, would only be Ideal Things. I shall allege another Example, to show how
the

* soient
le &c.

est ainsi que les proportions sont considérées dans la Musique. Dans la première considération, L le plus grand, est le sujet ; Dans la seconde, M le moindre, est le sujet de cet accident, que les Philosophes appellent relation ou rapport : Mais quel en sera le sujet dans le troisième sens ? On ne sauroit dire que tous les deux, L & M ensemble, * sont le sujet d'un tel accident ; car ainsi nous aurions un accident en deux sujets, qui auroit une jambe dans l'un, & l'autre dans l'autre ; ce qui est contre la notion des accidens. Donc il faut dire, que ce rapport dans le troisième sens, est bien hors des sujets ; mais que n'étant ny substance ny accident, cela doit être une chose purement idéale, dont la considération ne laisse pas d'être utile. Au reste, j'ay fait icy à peu pres comme Euclide, qui ne pouvant pas bien faire entendre absolument ce que c'est que Raison prise dans le sens des Geometres, définit bien ce que c'est que mêmes Raisons. Et c'est ainsi que, pour expliquer ce que c'est que la Place, j'ay voulu définir ce que c'est que la même Place. Je remarque enfin, que les traces des mobiles, qu'ils laissent quelques fois dans les immobiles sur lesquels ils exercent leur mouvement ; ont donné à l'imagination des hommes l'occasion de se former cette idée, comme s'il restoit encore quelque trace lors même qu'il n'y a aucune chose immobile : Mais cela n'est qu'idéal, & porte seulement que s'il y avoit

the Mind uses, upon occasion of Accidents which are *in* Subjects, to fancy to it self something answerable to those Accidents, *out of* the Subjects. The *Ratio* or *Proportion* between two Lines L and M , may be conceived three several Ways ; as a *Ratio* of the greater L , to the lesser M ; as a *Ratio* of the lesser M , to the greater L ; and lastly, as something abstracted from Both, that is, as the *Ratio* between L and M , without considering which is the Antecedent, or which the Consequent ; which the Subject, and which the Object. And thus it is, that Proportions are considered in Musick. In the first way of considering them, L the greater ; in the second, M the lesser, is the Subject of That Accident, which Philosophers call *Relation*. But, Which of them will be the Subject, in the Third way of considering them ? It cannot be said that both of them, L and M together, are the Subject of such an Accident ; for if so, we should have an Accident in two Subjects, with one Leg in one, and the other in the other ; Which is contrary to the Notion of Accidents. Therefore we must say, that this Relation, in this Third way of considering it, is indeed *out of* the Subjects ; but being neither a Substance, nor an Accident, it must be a mere Ideal Thing, the consideration of which is nevertheless useful. To conclude : I have here done much like *Euclid*, who not be-
ing

avoit là quelque immobile, on l' y pourroit designer. *Et c' est cette Analogie qui fait qu' on s' imagine des Places, des Traces, des Espaces, quoyque ces choses ne consistent que dans la verité des Rapports, & nullement dans quelque realité absolue.*

48. *Au reste, si l' Espace vuide de corps (qu' on s' imagine) n' est pas vuide tout à fait, de quoy est il donc plein ? Y a-t-il peut être des Esprits étendus, ou des Substances immatérielles capables de s' étendre & de se resserrer, qui s' y promènent, & qui se pénètrent sans s' incommoder, comme les ombres de deux corps se pénètrent sur la surface d' une muraille ? Je voy revenir les plaisantes Imaginations de feu M. Henry Morus (homme savant & bien intentionné d' ailleurs,) & de quelques autres, qui ont crû que ces Esprits se peuvent rendre impenetra-*
bles

ing able to make his Readers well understand what *Ratio* is absolutely in the Sense of Geometricians ; defines what are the *same Ratio's*. Thus, in like manner, in order to explain what *Place* is, I have been content to define what is the *same Place*. Lastly ; I observe, that the Traces of moveable Bodies, which they leave sometimes upon the immoveable ones on which they are moved ; have given Men occasion to form in their Imagination such an Idea, as if some Trace did still remain, even when there is Nothing unmoved. But this is a mere Ideal Thing, and imports only, that *if there was any unmoved thing there, the Trace might be marked out upon it*. And 'tis This Analogy, which makes Men fancy *Places, Traces* and *Spaces* ; though those things consist only in the Truth of *Relations*, and not at all in any absolute Reality.

48. To conclude. If the Space (which the Author fancies) void of all Bodies, is not altogether empty ; what is it then full of ? Is it full of extended Spirits perhaps, or immaterial Substances, capable of extending and contracting themselves ; which move therein, and penetrate each other without any Inconveniency, as the Shadows of two Bodies penetrate one another upon the Surface of a Wall ? Methinks I see the revival of the *odd* Imaginations of Dr. Henry More (otherwise a Learned and well-meaning Man,) and of some Others, who

bles quand bon leur semble. Il y en a même eu, qui se sont imaginé que l'homme dans l'état d'intégrité, avoit aussi le don de la pénétration ; mais qu'il est devenu solide, opaque & impenetrable, par sa cheute. N'est ce pas renverser les Notions des choses, donner à Dieu des parties, donner de l'étendue aux Esprits ? Le seul principe du besoin de la Raison suffisante, fait disparoitre tous ces spectres d'Imagination. Les Hommes se font aisement des fictions, faute de bien employer ce grand Principe.

Sur § 10.

49. On ne * sauroit dire que la Duration est éternelle, mais que les choses qui durent toujours, sont éternelles. Tout ce qui existe du Temps & de la Duration, perit continuellement : Et comment une chose pourroit elle exister éternellement, qui à parler exactement n'existe jamais ? Car comment pourroit exister une chose, dont jamais aucune partie n'existe ? Du Temps n'existent jamais que des instans, & l'instant n'est pas même une partie du temps. Quiconque
considerera

* peut point dire qu'une certaine durée est éternelle ; mais on peut dire que les choses qui durent toujours, sont éternelles, en gagnant toujours une durée nouvelle. Tout ce qui existe du Temps & de la Duration, étant successif, perit, &c.

who fancied that those Spirits can make themselves impenetrable whenever they please. Nay, some have fancied, that *Man*, in the State of Innocency, had also the Gift of Penetration ; and that he became Solid, Opake, and Impenetrable by his Fall. Is it not overthrowing our Notions of Things, to make God have Parts, to make Spirits have Extension ? The Principle of the *Want of a sufficient Reason* does alone drive away all these Spectres of Imagination. Men easily run into Fictions, for want of making a right Use of that great Principle.

To § 10.

49. It cannot be said, that *Duration* is Eternal ; but that *Things*, which continue always, are Eternal. Whatever exists of Time and of Duration, perishes continually : And how can a thing exist Eternally, which, (to speak exactly,) does never exist at all ? For, how can a thing exist, whereof no Part does ever exist ? Nothing of Time does ever exist, but Instants ; and an Instant is not even it self a part of Time. Whoever considers these Observations, will easily apprehend that Time can only be an Ideal Thing. And the Analogy between Time and Space, will easily make it appear, that

considerera ces Observations, comprendra bien que le Temps ne sauroit être qu' une chose ideale ; & l' analogie du Temps & de l' Espace fera bien juger, que l' un est aussi ideal que l' autre. †

50. Si la realité de l' Espace & du Temps est necessaire pour l' immensité & l' éternité de Dieu ; s' il faut que Dieu soit dans des Espaces ; si être dans l' Espace est une Propriété de Dieu ; Dieu sera en quelque façon dependant du Temps & de l' Espace, & en aura besoin. Car l' échappatoire que l' Espace & le Temps || sont des Propriétés de Dieu, est deja fermé.

Sur § 11 & 12.

51. Comme j' avois objecté que l' Espace ne sauroit être en Dieu, parce que l' Espace a des parties ; on cherche un autre échappatoire en s' éloignant du sens receu des termes, & soutenant que l' Espace n' a point de parties, parceque ses parties ne sont point separables, & ne sauroient être éloignées les unes des autres par discription. Mais il suffit que l' Espace ait des parties, soit que

†. Cependant, si en disant que la Duration d' une chose est éternelle, on entend seulement que la chose dure éternellement ; je n' ay rien à y redire.

|| sont en Dieu, & comme des propriétés de Dieu, est deja fermé. Pourroit on supporter l' Opinion qui soutiendrait que les Corps se promènent dans les parties de l' essence divine ?

that the one is as merely Ideal as the other.

50. If the reality of Space and Time, is necessary to the Immensity and Eternity of God ; if God must be in Space ; if being in Space, is a Property of God ; he will, in some measure, depend upon Time and Space, and stand in need of them. For I have already prevented That Subterfuge, that Space and Time are *Properties* of God.

To § 11, and 12.

51. I objected that Space cannot be in God, because it has *Parts*. Hereupon the Author seeks another Subterfuge, by departing from the received Sense of Words ; maintaining that Space has no parts, because its parts are not separable, and cannot be removed from one another by discernption. But 'tis sufficient that Space has parts, whether those parts be separable or not ; And they may be assigned in Space, either by the Bodies that are in it, or by

P Lines

que ces parties soyent separables ou non ;
 & on les peut assigner dans l' Espace, soit
 par les corps qui y sont, soit par les lignes
 ou surfaces qu' on y peut mener.

Sur § 13.

52. Pour prouver que l' Espace sans les
 corps, est quelque réalité absolue ; on m'
 avoit objecté que l' Univers matériel fini, se
 pourroit promener dans l' Espace. J' ay re-
 pondu, qu'il ne paroist point raisonnable que
 l' Univers matériel soit fini ; Et quand on le
 supposeroit, il est deraisonnable qu'il ait de
 mouvement autrement qu' entant que ses
 parties changent de Situation entre elles ;
 parce qu' un tel mouvement ne produiroit au-
 cun changement observable, & seroit sans
 but. Autre chose est quand ses Parties
 changent de Situation entre Elles ; car alors
 on y reconnoist un mouvement dans l' Espace,
 mais * qui consiste dans l' ordre des rapports,
 qui sont changés. On replique maintenant,
 que la verité du mouvement est independante
 de l' Observation, & qu' un Vaisseau peut
 avancer, sans que celui qui est dedans s' en
 apperçoive. Je reponds que le mouvement est
 independant de l' Observation, mais qu'il
 n'est point independant de l' observabilité. Il
 n'y a point de mouvement, quand il n'y a point
 de changement observable. Et même quand il
 n'y a point de changement observable, il n'y
 a point de changement du tout. Le Con-

* confi-
 stant dans
 &c.

traire

Lines and Surfaces that may be drawn and described in it.

To § 13.

52. In order to prove that Space, without Bodies, is an absolute reality ; the Author objected, that a finite material Universe might *move forward* in Space. I answered, it does not appear *reasonable* that the material Universe should be *finite* ; and, though we should suppose it to be finite ; yet 'tis *unreasonable* it should have *motion* any otherwise, than as its parts change their Situation among themselves ; because such a motion would * produce *no Change* that could be observed, and would be without Design. 'Tis another thing, when its parts change their Situation among themselves ; For then there is a *motion in Space* ; but it consists in the *order of Relations* which are changed. The Author replies now, that the reality of Motion does not depend upon being *observed* ; and that a Ship may go forward, and yet a Man, who is in the Ship, may not perceive it. I answer, Motion does not indeed depend upon being *Observed* ; but it does depend upon being *possible to be Observed*. There is no *Motion*, when there is no *Change that can be Observed*. And when there

* See Appendix,
Nº. 10.

traire est fondé sur la supposition d'un Espace réel absolu, que j'ay refuté démonstrativement par le principe du besoin d'une raison suffisante des choses.

53. Je ne trouve rien dans la définition huitième des Principes Mathématiques de la Nature, ny dans le Scholie de cette Définition, qui prouve ou puisse prouver la réalité de l'Espace en soy. Cependant j'accorde qu'il y a de la différence entre un Mouvement absolu véritable d'un corps, & un simple changement relatif de sa Situation par rapport à un autre Corps. Car lors que la Cause immédiate du changement est dans le Corps, il est véritablement en mouvement ; & alors la Situation des autres par rapport à luy, sera changée par conséquence, quoyque la Cause de ce changement ne soit point en eux. Il est vray qu'à parler exactement, il n'y a point de Corps qui soit parfaitement & entièrement en repos ; mais c'est de quoy on fait Abstraction, en considérant la chose Mathématiquement. Ainsi je n'ay rien laissé sans reponse, de tout ce qu'on a allegué pour la réalité absolue de l'Espace. Et j'ay démontré la fausseté de cette réalité, par un principe fondamental des plus raisonnables & des plus éprouvés, contre lequel on ne sauroit trouver aucune Exception ny Instance. Au reste, on peut juger par tout ce que je viens de dire,

is no *Change that can be Observed*, there is no *Change at all*. The contrary Opinion is grounded upon the Supposition of a real absolute Space, which I have demonstratively confuted by the Principle of the *want of a sufficient Reason* of things.

53. I find nothing in the *Eighth Definition of the Mathematical Principles of Nature*, nor in the *Scholium* belonging to it, that proves, or can prove, the reality of Space in it self. However, I grant there is a *difference* between an *absolute true motion of a Body*, and a *mere relative Change of its Situation with respect to another Body*. For when the immediate Cause of the Change is in the Body, That Body is truly in Motion; and then the Situation of other Bodies, with respect to it, will be changed consequently, though the Cause of that Change be not in Them. 'Tis true that, exactly speaking, there is not any one Body, that is perfectly and intirely at Rest; but we frame an abstract Notion of Rest, by considering the thing Mathematically. Thus have I left nothing unanswered, of what has been alledged for the absolute reality of Space. And I have demonstrated the falshood of that reality, by a fundamental Principle, one of the most certain both in Reason and Experience; against which, no Exception or Instance can be alledged. Upon the whole, one may judge from what has been said,

dire, que je ne dois point admettre un Univers mobile, ny aucune Place, hors de l'Univers materiel.

Sur § 14.

54. Je ne connois aucune Objection à laquelle je ne crois d'avoir répondu suffisamment. Et quant à cette Objection, que l'Espace & le Temps sont des Quantités, ou plustost des choses douées de quantité, & que la Situation & l'Ordre ne le sont point ; Je reponds que l'Ordre a aussi sa quantité ; il y a ce qui precede & ce qui suit ; il y a distance ou intervalle. Les choses Relatives ont leur Quantité, aussi bien que les absolues. Par Exemple, les Raisons ou Proportions dans les Mathematiques, ont leur quantité, & se mesurent par les Logarithmes ; & cependant ce sont des Relations. Ainsi quoyque le Temps & l'Espace consistent en rapports, ils ne laissent pas d'avoir leur quantité.

Sur § 15.

55. Pour ce qui est de la Question, si Dieu a pû créer le monde plustost, il faut se bien entendre. Comme j'ay démontré que le Temps sans les Choses n'est autre chose qu'une simple possibilité idéale, il est manifeste que si quelqu'un disoit que ce même monde

that I ought not to admit a *moveable Universe* ; nor any *Place* out of the material *Universe*.

To § 14.

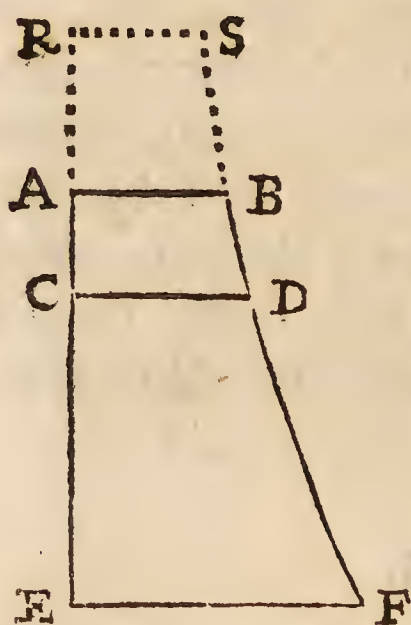
54. I am not sensible of any objection, but what I think I have sufficiently answered. As for the objection that *Space* and *Time* are *Quantities*, or rather things *endowed with Quantity* ; and that *Situation* and *Order* are not so : I answer, that *Order* also has its *Quantity* ; There is in it, that which goes before, and that which follows ; There is *Distance* or *Interval*. *Relative* things have their *Quantity*, as well as *absolute* ones. For instance, *Ratios* or *Proportions* in *Mathematicks*, have their *Quantity*, and are *measured by Logarithms* ; and yet they are *Relations*. And therefore though *Time* and *Space* consist in *Relations*, yet they have their *Quantity*.

To § 15.

55. As to the Question, Whether God could have created the World *sooner* ; 'tis necessary here to understand each other rightly. Since I have demonstrated, that *Time*, without Things, is nothing else but a mere ideal Possibility ; 'tis manifest, if any one should say that this Same World, which

monde qui a été créé effectivement, * sans aucun autre changement ait pû être créé plustost, il ne dira rien d'intelligible. Car il n'y a aucune marque ou difference, par laquelle il seroit possible de connoître qu'il eût été créé plustost. Ainsi, comme je l'ay déjà dit, supposer que Dieu ait créé le même monde plustost, est supposer quelque chose de chimerique. C'est faire du Temps une chose absolue independante de Dieu ; au lieu † que le Temps ne coëxiste qu'aux Creatures, & ne se conçoit que par l'ordre & la quantité de leurs changemens.

56. Mais absolument parlant, on peut concevoir qu'un Univers ait commencé plu-



stost qu'il n'a commencé effectivement. Supposons que nostre Univers, ou quelque autre, soit représenté par la Figure A F ; que l'Ordonnée A B, représente son premier état ; & que les Ordonnées C D, E F, représentent des États suivans. Je dis

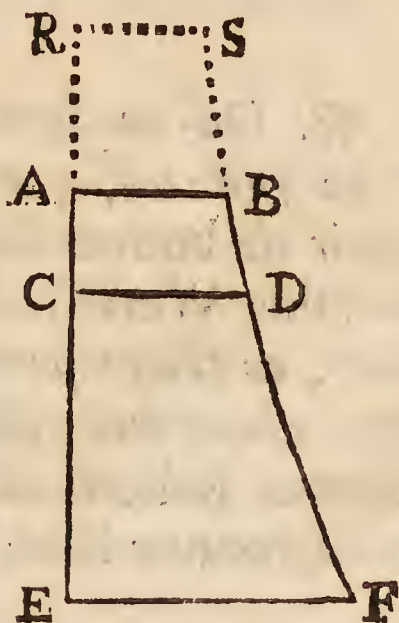
qu'on peut concevoir qu'il ait commencé plustost, en concevant la Figure prolongée en arriere, & en y adjoutant S R A B S. Car ainsi, les choses étant augmentées, le

* ait, sans aucun autre changement, pû être &c.

† que le temps doit coexister aux &c.

has been actually created, might have been created *sooner*, without any other Change; he would say *nothing that is intelligible*. For there is no mark or difference, whereby it would be possible to know, that this World was created *sooner*. And therefore, (as I have already said,) to suppose that God created the same World *sooner*, is supposing a Chimerical Thing. 'Tis making *Time* a thing absolute, independent upon God; whereas *Time* does only co-exist with Creatures, and is only conceived by the Order and Quantity of their Changes.

56. But yet, absolutely speaking, one may conceive that an Universe began *sooner*, than it actually did. Let us suppose our Universe, or any other, to be represented by the Figure *A F*; and that the Ordinate *A B* represents its first State; and the Ordinates *C D*, *E F*, its following States: I say, one may conceive that such a World began *sooner*, by conceiving the Figure prolonged backwards, and by adding to it *S R A B S*. For thus, *Things* being encreased, *Time* will be also encreased. But whether such an augmentation be *reasonable* and agreeable to God's Wisdom, is



another

temps sera augmenté aussi. Mais si une telle Augmentation est raisonnable & conforme à la sagesse de Dieu, c' est une autre Question ; & il faut dire que non, autrement Dieu l' auroit faite. Ce seroit comme,
*Humano capiti cervicem Pictor equinam
 Jungere si velit.*

Il en est de même de la Destruction. Comme on pourroit concevoir quelque chose d' ajouté au commencement, on pourroit concevoir de même quelque chose de retranché vers la fin. Mais ce retranchement encore seroit deraisonnable.

57. C'est ainsi qu'il paroist comment on doit entendre que Dieu a créé les choses en quel temps il luy a plû ; car cela depend des choses qu'il a resolu de créer. Mais les choses étant resolues avec leurs rapports, il n'y a plus de choix sur le Temps ny sur la Place ; qui n' ont rien de réel en eux à part, & rien de déterminant, ou même rien de discernable.

58. On ne peut donc point dire, comme l' on fait icy, que la sagesse de Dieu peut avoir de bonnes Raisons pour créer ce Monde (this World) dans un tel temps particulier ; ce temps particulier pris sans les choses, estant une fiction impossible ; & de bonnes Raisons d' un choix ne se pouvant point trouver là où tout est indiscernable.

59. Quana

another Question, to which we answer in the Negative ; otherwise God *would* have made such an Augmentation. It would be like as

*Humano capiti cervicem pictor equinam
Fungere si velit.*

The case is the same with respect to the *destruction* of the Universe. As one *might* conceive something added to the Beginning, so one *might also* conceive something taken off towards the End. But such a Retrenching from it, would be also *unreasonable*.

57. Thus it appears how we are to understand, that God created things at what *Time* he *pleased* ; For this depends upon the *Things*, which he resolved to create. But *Things* being once resolved upon, together with their *Relations* ; there remains no longer any choice about the *Time* and the *Place*, which of themselves have nothing in them real, nothing that can distinguish them, nothing that is at all discernible.

58. One cannot therefore say, as the Author does here, that the Wisdom of God may have *good reasons* to create this World at *such* or *such a particular Time* : That particular Time, considered without the *things*, being an *impossible* fiction ; and *good reasons* for a choice, being not to be found, where every thing is indiscernible.

59. When

59. Quand je parle de ce Monde, j'entends tout l'Univers des Creatures materielles & immaterielles prises ensemble, depuis le commencement des choses ; mais si l'on n'entendoit que le commencement du monde materiel, & supposoit avant luy des creatures immaterielles, on se mettroit un peu plus à la Raison en cela. Car le temps alors estant marqué par des Choses qui existeroient déjà, ne seroit plus indifferent ; & il y pourroit avoir du choix. Il est vray qu'on ne feroit que differer la difficulté. Car supposant que l'Univers entier des Creatures immaterielles & materielles ensemble a commencé, il n'y a plus de choix sur le temps où Dieu le voudroit mettre.

60. Ainsi on ne doit point dire, comme l'on fait icy, que Dieu a créé les choses dans un Espace, ou dans un Temps particulier, qui luy a plû. Car tous les Temps, & tous les Espaces, en eux mêmes, estant parfaitement uniformes & indiscernables, l'un ne sauroit plaire plus que l'autre.

61. Je ne veux point m'arrester icy sur mon sentiment expliquée ailleurs, qui porte qu'il n'y a point de Substances créées entièrement destituées de Matiere. Car je tiens avec les Anciens & avec la Raison, que les Anges ou les Intelligences, & les Ames separées du corps grossier, ont tousjours des Corps Subtils, quoyqu'elles mêmes soyent
ent

59. When I speak of *This World*, I mean the whole *Universe* of material and immaterial Creatures taken together, from the beginning of Things. But if any one mean only the beginning of the *material* World, and suppose *immaterial* Creatures before it; he would have somewhat more Reason for his Supposition. For *Time* then being *marked* by things that existed already, it would be no longer indifferent; and there might be room for choice. And yet indeed, this would be only putting off the difficulty. For, supposing the whole *Universe* of immaterial and material Creatures together, to have a beginning; there is no longer any Choice about the *Time*, in which God would place that Beginning.

60. And therefore one must not say, as the Author does here, that God created things in what particular *Space*, and at what particular *Time* he *pleased*. For, All *Time* and All *Spaces* being in themselves perfectly uniform and indiscernible from each other, one of them cannot *please* more than another.

61. I shall not enlarge here upon my Opinion explained elsewhere, that there are no created Substances wholly destitute of Matter. For I hold with the Ancients, and according to Reason, that Angels or Intelligences, and Souls separated from a gross Body, have always subtil Bodies, though

ent incorporelles. La Philosophie vulgaire admet aisément toute sorte de Fictions ; la mienne est plus severe.

62. Je ne dis point que la Matiere & l' Espace est la même chose ; je dis seulement qu' il n' y a point d' Espace, où il n' y a point de Matiere ; & que l' Espace en luy même n' est point une réalité absolue. L' Espace & la Matiere different comme le temps & le mouvement. Cependant ces choses, quoyque differentes, se trouvent inseparables.

63. Mais il ne s' ensuit nullement que la Matiere soit éternelle & necessaire, si non en supposant que l' Espace est éternel & necessaire ; Supposition mal fondée en toutes manieres.

Sur §. 16 & 17.

64. Je crois d' avoir repondu à tout ; & j' ay repondu particulierement à cette Objection, qui pretend que l' Espace & le Temps ont une Quantité, & que l' Ordre n' en a point. Voyés cydessus, n. 54.

65. J' ay fait voir clairement, que la Contradiction est dans l' Hypothese du sentiment opposé, qui cherche une difference là où il n' y en a point. Et ce seroit une iniquité manifeste, d' en vouloir inferer, que j' ay reconnu de la Contradiction dans mon propre sentiment.

though they themselves be incorporeal. The vulgar Philosophy easily admits all sorts of Fictions: Mine is more strict.

62. I don't say that Matter and Space are the same Thing. I only say, *there is no Space, where there is no Matter*; and that Space in it self is not an absolute reality. Space and Matter differ, as Time and Motion. However, these things, though different, are *inseparable*.

63. But yet it does not at all follow, that Matter is eternal and necessary; unless we suppose *Space* to be eternal and necessary: A Supposition ill grounded in all respects.

To § 16, and 17.

64. I think I have answered every thing; And I have particularly replied to That Objection, that *Space* and *Time* have *Quantity*, and that *Order* has none. See above, Numb. 54.

65. I have clearly shown that the Contradiction lies in the Hypothesis of the opposite Opinion, which looks for a difference where there is none. And it would be a manifest Iniquity to infer from thence, that I have acknowledged a Contradiction in my own Opinion.

Sur § 18.

66. Il revient icy un raisonnement, que j'ay déjà détruit cydessus, Nomb. 17. On dit que Dieu peut avoir de bonnes Raisons pour placer deux Cubes parfaitement égaux & semblables : Et alors il faut bien (dit on) qu'il leur assigne leurs Places, quoyque tout soit parfaitement égal. Mais la chose ne doit point être detachée des ses Circonstances. Ce raisonnement consiste en Notions incompletes. Les Resolutions de Dieu, ne sont jamais abstraites & imparfaites ; comme si Dieu decernoit premierement à créer les deux Cubes, & puis decernoit à part où les mettre. Les Hommes bornés comme ils sont, sont capables de proceder ainsi ; ils resoudront quelque chose, & puis ils se trouveront embarrassés sur les moyens, sur les voyes, sur les Places, sur les Circonstances. Dieu ne prend jamais une Resolution sur les Fins, sans en prendre en même temps sur les Moyens, & sur toutes les Circonstances. Et même j'ay montré dans la Theodicée, qu'à proprement parler, il n'y a qu'Un Seul Decret pour l'Univers tout entier, par lequel il est resolu de l'admettre de la possibilité à l'existence. Ainsi Dieu ne choisira point de Cube, sans choisir sa Place en même temps ; & il ne choisira jamais entre des indiscernables.

67. Les

To § 18.

66. Here I find again an Argument, which I have overthrown above, *Numb. 17*. The Author says, God may have *good Reasons* to make two Cubes perfectly equal and alike : And then (says he) God must needs assign them their Places, though every other Respect be perfectly equal. But Things ought not to be separated from their Circumstances. This Argument consists in incomplete Notions. God's Resolutions are never abstract and imperfect : As if God decreed, first, to create the two Cubes ; and then, made another decree where to place them. Men, being such limited Creatures as they are, may act in this manner. They may resolve upon a thing, and then find themselves perplexed about Means, Ways, Places, and Circumstances. But God never takes a Resolution about the Ends, without resolving at the same time about the Means, and all the Circumstances. Nay, I have shown in my *Theodicæa*, that, properly speaking, there is but One Decree for the whole Universe, whereby God resolved to bring it out of possibility into Existence. And therefore God will not chuse a Cube, without chusing its Place at the same time ; And he will *never chuse among Indiscernables*.

67. Les parties de l' Espace ne sont déterminées & distinguées que par les choses qui y sont : Et la diversité des choses dans l' Espace, détermine Dieu à agir différemment sur différentes parties de l' Espace. Mais l' Espace pris sans les choses, n' a rien de déterminant, & même il n' est rien d' actuel.

68. Si Dieu est résolu de placer un certain Cube de matière, il s' est aussi déterminé sur la Place de ce Cube ; mais c' est par rapport à d' autres portions de matière, & non pas par rapport à l' Espace détaché, où il n' y a rien de déterminant.

69. Mais la sagesse ne permet pas qu' il place en même temps deux Cubes parfaitement égaux & semblables, parce qu' il n' y a pas moyen de trouver une Raison de leur assigner des places différentes. Il y auroit une volonté sans motif.

70. J' avois comparé une volonté sans motif, (telle que des raisonnemens superficiels assignent à Dieu,) au hazard d' Epicure. On y oppose que le hazard d' Epicure est une nécessité aveugle, & non pas un choix de volonté. Je réplique que le hazard d' Epicure n' est pas une nécessité, mais quelque chose d' indifférent. Epicure l' introduisoit exprès pour éviter la nécessité. Il est vrai que le hazard est aveugle ; mais une volonté sans motif ne seroit pas moins aveugle, & ne seroit pas moins due au simple hazard.

67. The Parts of Space are not determined and distinguished, but by the Things which are in it : And the Diversity of Things in Space, determines God to act differently upon different Parts of Space. But Space without Things, has nothing whereby it may be distinguished ; and indeed not any thing *actual*.

68. If God is resolved to place a certain Cube of Matter at all, he is also resolved in what particular Place to put it. But 'tis with respect to Other Parts of Matter ; and not with respect to bare Space it self, in which there is nothing to distinguish it.

69. But Wisdom does not allow God to place at the same time *two Cubes perfectly equal and alike* ; because there is no way to find any *Reason* for assigning them different Places. At this Rate, there would be
* *a Will without a Motive.*

* See Appendix,
N^o 4.

70. A *Will without Motive*, (such as superficial Reasoners suppose to be in God,) I compar'd to *Epicurus's Chance*. The Author answers ; *Epicurus's Chance* is a blind Necessity, and not a Choice of Will. I reply, that *Epicurus's Chance* is not a Necessity, but Something indifferent. *Epicurus* brought it in on purpose to avoid Necessity. 'Tis true, Chance is Blind ; But a *Will without Motive* would be no less Blind, and no less owing to mere Chance.

Sur § 19.

71. On repete icy ce qui a déjà été réfuté cy dessus, Nomb. 21; que la matiere ne sauroit être créée, si Dieu ne choisit point parmy les indiscernables. On auroit Raison, si la matiere consistoit en Atomes, en Corps similaires, ou autres fictions semblables de la Philosophie superficielle. Mais ce même grand principe, qui combat le choix entre les indiscernables, détruit aussi ces fictions mal bâties.

Sur § 20.

72. On m'avoit objecté dans le 3^{me} Papier, (Nomb. 7 & 8.) que Dieu n'auroit point en luy un principe d'agir, s'il étoit déterminé par les * externes. J'ay répondu que les idées des choses externes sont en luy; & qu'ainsi il est déterminé par des raisons internes, c'est à dire par sa sagesse. Maintenant on ne veut point entendre, à propos de quoy je l'aye dit.

Sur § 21.

73. On confond souvent dans les objections qu'on me fait, ce que Dieu ne veut point, avec ce qu'il ne peut point. Voyés ci-dessus,

To § 19.

71. The Author repeats here, what has been already confuted above, *Numb. 21* ; that Matter cannot be created, without God's chusing among Indiscernibles. He would be in the right, if Matter consisted of Atoms, similar Particles, or other the like Fictions of superficial Philosophy. But That great Principle, which proves there is no Choice among Indiscernibles, destroys also these ill-contrived Fictions.

To § 20.

72. The Author objected against me in his *Third Paper*, (*Numb. 7, and 8* ;) that God would not have in himself a Principle of Acting, if he was determined by Things *External*. I answered, that the Ideas of External Things are in him ; and that therefore he is determined by Internal Reasons, that is, by his Wisdom. But the Author here will not understand, to what end I said it.

To § 21.

73. He frequently confounds, in his Objections against me, what God *will not* do, with what he *cannot* do. See above, *Numb. 9*. For Example ; God *can* do every Thing

† & plus
bas, N^o 76.

ci-dessus, Nomb. 9 †. Par Exemple ; Dieu peut faire tout ce qui est possible, mais il ne veut faire que le Meilleur. Ainsi je ne dis point, comme on m'impute icy, que Dieu ne peut point donner des bornes à l'Etendue de la matiere, mais il y a de l'apparence qu'il ne le veut point, & qu'il a trouvé mieux de ne luy en point donner.

74. De l'étendue à la durée, non valet consequentia. Quand l'étendue de la matiere n'auroit point de bornes, il ne s'ensuit point que sa durée n'en ait pas non plus ; pas même en arriere, c'est à dire qu'elle n'ait point eu de commencement. Si la nature des choses dans le total est de croître uniformément en perfection, l'Univers des creatures doit avoir commencé. Ainsi il y aura des Raisons pour limiter la durée des choses, quand même il n'y en auroit point pour en limiter l'étendue. De plus, le commencement du Monde ne déroge point à l'infinité de sa durée à parte post, ou dans la suite ; mais les bornes de l'Univers dérogeroient à l'infinité de son étendue. Ainsi il est plus raisonnable d'en poser un commencement, que d'en admettre des bornes ; à fin de conserver dans l'un & dans l'autre le caractère d'un Auteur infini.

75. Cependant ceux qui ont admis l'éternité du Monde, ou, du moins, comme ont fait

Thing that is possible, but he *will* do only what is best. And therefore I don't say, as the Author here will have it, that God *cannot* limit the Extension of Matter ; but 'tis likely he *will not* do it, and that he has thought it better to set no Bounds to Matter.

74. From Extension to Duration, *non valet consequentia*. Though the *Extension* of Matter were unlimited, yet it would not follow that its *Duration* would be also unlimited ; nay, even *à parte ante*, it would not follow, that it had no Beginning. If it is the Nature of Things in the whole, to grow uniformly in Perfection ; the Universe of Creatures must have had a Beginning. And therefore, there will be Reasons to limit the *Duration* of Things, even though there were none to limit their *Extension*. Besides, the World's having a Beginning, does not derogate from the Infinity of its *Duration à parte post* ; but Bounds of the Universe would derogate from the Infinity of its *Extension*. And therefore it is more reasonable to admit a Beginning of the World, than to admit any Bounds of it ; that the Character of its infinite Author, may be in Both Respects preserved.

75. However, those who have admitted the *Eternity* of the World, or, at least, (as some famous Divines have done,) the *possibility*

fait des Theologiens celebres, la possibilité de l'éternité du Monde; n'ont point nié pour cela sa dependance de Dieu, comme on le leur impute icy sans fondement.

Sur § 22 & 23.

76. On m'objecte encore icy sans fondement, que, selon moy, tout ce que Dieu peut faire, doit être fait necessairement. Comme si l'on ignoroit que j'ay refuté cela solidement dans la Theodicée, & que j'ay renversé l'opinion de ceux qui soutiennent qu'il n'y a rien de possible que ce qui arrive effectivement; comme ont fait déjà quelques anciens Philosophes, & entre autres, Diodore chez Ciceron. On confond la necessité morale, qui vient du choix du meilleur, avec la necessité absolue; on confond la volonté avec la puissance de Dieu. Il peut produire tout possible, ou ce qui n'implique point de contradiction; mais il veut produire le meilleur entre les possibles. Voyés * & N° 74. ce qui a été dit cy-dessus, N° 9. *

77. Dieu n'est donc point un Agent Necessaire en produisant les Creatures, puis qu'il agit par Choix. Cependant ce qu'on ajoute icy, est mal fondé, qu'un Agent Necessaire ne seroit point un Agent. On prononce souvent hardiment & sans fondement, en

bility of its Eternity ; did not, for all that, deny its dependence upon God ; as the Author here lays to their Charge, without any Ground.

To § 22, 23.

76. He here further objects, without any Reason, that, according to my Opinion, whatever God *can* do, he *must needs* have done. As if he was ignorant, that I have solidly confuted this Notion in my *Theodicæa* ; and that I have overthrown the Opinion of those, who maintain that there is nothing possible but what really happens ; as some ancient Philosophers did, and among others *Diodorus* in *Cicero*. The Author confounds *Moral Necessity*, which proceeds from the Choice of what is *Best*, with *Absolute Necessity* : He confounds the *Will* of God, with his *Power*. God *can* produce every Thing that is possible, or whatever does not imply a Contradiction ; but he *wills* only to produce what is the *Best* among Things possible. See what has been said above, Numb. 9.

77. God is not therefore a *necessary Agent* in producing Creatures, since he acts with Choice. However, what the Author adds here, is ill-grounded, *viz.* that a *Necessary Agent* would not be an Agent at all. He frequently affirms Things boldly,

† contre
moy des
theses

en avançant † des theses qu' on ne sauroit prouver.

Sur § 24 ——— 28.

78. On s' excuse de n' avoir point dit que l' Espace est le sensorium de Dieu, mais seulement comme son sensorium. Il semble que l' un est aussi peu convenable, & aussi peu intelligible que l' autre.

Sur § 29.

79. L' Espace n' est pas la place de toutes choses, car il n' est pas la place de Dieu ; autrement voilà une chose coëternelle à Dieu, & independante de luy, & même de laquelle il dependroit s' il a besoin de place.

80. Je ne voy pas aussi comment on peut dire, que l' Espace est la place des idées ; car les idées sont dans l' Entendement.

81. Il est fort étrange aussi de dire que l' Ame de l' Homme est l' Ame des images. Les images qui sont dans l' Entendement, sont dans l' Esprit ; mais s' il étoit l' Ame des images, elles seroient hors de luy. Que si l' on entend des Images corporelles, comment veut on que nostre Esprit en soit l' Ame, puisque ce ne sont que des impressions passageres dans le Corps dont il est l' Ame ?

82. Si

boldly, and without any ground ; advancing Notions which cannot be proved.

To § 24 — 28.

78. The Author alledges, it was not affirmed that Space is God's *Sensorium*, but only *as it were* his *Sensorium*. The latter seems to be as improper, and as little intelligible, as the former.

To § 29.

79. *Space* is not the Place of all Things ; for it is not the Place of *God*. Otherwise there would be a thing co-eternal with God, and independent upon him ; nay, he himself would depend upon *it*, if he has need of *Place*.

80. Nor do I see, how it can be said, that *Space* is the *Place of Ideas* ; for *Ideas* are in the *Understanding*.

81. 'Tis also very strange to say, that the *Soul of Man* is the *Soul of the Images* it perceives. The *Images*, which are in the *Understanding*, are in the *Mind* : But if the *Mind* was the *Soul of the Images*, they would then be extrinſick to it. And if the Author means *corporeal Images*, how then will he have a *human Mind* to be the *Soul of those Images*, they being only transient Impressions in a Body belonging to that Soul ?

82. If

82. Si Dieu sent ce qui se passe dans le Monde, par le moyen d'un sensorium ; il semble que les choses agissent sur luy, & qu'ainsi il est comme on conçoit l'Ame du Monde. On m'impute de repeter les objections, sans prendre connoissance des réponses ; mais je ne voy point qu'on ait satisfait à cette difficulté ; on feroit mieux de renoncer tout à fait à ce sensorium prétendu.

Sur § 30.

83. On parle comme si l'on n'entendoit point comment selon moy l'Ame est un principe representatif, c'est à dire, comme si l'on n'avoit jamais oüi parler de mon harmonie préétablie.

84. Je ne demeure point d'accorde des notions vulgaires, comme si les Images des choses étoient transportées, (conveyed) par les Organes jusqu'à l'Ame. Car il n'est point concevable par quelle ouverture, ou par quelle voiture, ce transport des images depuis l'Organe jusques dans l'Ame se peut faire. Cette notion de la Philosophie vulgaire, n'est point intelligible ; comme les nouveaux Cartesiens l'ont assez montré. L'on ne sauroit expliquer comment la Substance immatérielle est affectée par la matière : & soutenir une chose non intelligible là dessus, c'est recourir à la notion Scholastique chimerique de je ne say quelles
Especes

82. If 'tis by *means* of a *Sensorium*, that God perceives what passes in the World ; it seems that Things act upon him ; and that therefore he is what we mean by a *Soul of the World*. The Author charges me with repeating Objections, without taking notice of the Answers ; but I don't see that he has answered this Difficulty. They had better *wholly lay aside* this pretended *Sensorium*.

To § 30.

83. The Author speaks, as if he did not understand, how, according to my Opinion, the *Soul* is a *Representative Principle*. Which is, as if he had never heard of my † *Pre-established Harmony*.

84. I don't assent to the vulgar Notions, that the *Images of Things* are conveyed by the *Organs* [of Sense] to the *Soul*. For, it is not conceivable by what Passage, or by what Means of Conveyance, these Images can be carried from the Organ to the Soul. This Vulgar Notion in Philosophy is not intelligible, as the new *Cartesians* have sufficiently shown. It cannot be explained, how *Immaterial Substance* is affected by *Matter* : And to maintain an unintelligible Notion thereupon, is having recourse to the Scholastick Chimerical Notion of I know not what inexplicable *Species Intentionales*, passing from the Organs

† See Appendix,
N^o 5.

Especes intentionnelles inexplicables, qui passent des Organes dans l'Ame. Ces Cartesiens ont vu la difficulté, mais ils ne l'ont point résolue ; ils ont eu recours à un concours * de Dieu, qui seroit miraculeux en effet : Mais je crois d'avoir donné la véritable solution de cet Enigme.

85. De dire que Dieu discerne les choses qui se passent, parce qu'il est présent aux Substances, & non pas † par une production continuelle, c'est dire des choses non intelligibles. La simple presence, ou la proximité de coëxistence, ne suffit point pour entendre comment ce qui se passe dans un Etre, doit repondre à ce qui se passe dans un autre Etre.

86. Par après c'est donner justement dans la doctrine qui fait de Dieu l'Ame du Monde, puisqu'on le fait sentir les choses non pas par la dependance qu'elles ont de luy, c'est à dire par la production continuelle de ce qu'il y a de bon & de parfait en elles ; mais par une maniere de sentiment comme l'on s' imagine que nostre Ame sent ce qui se passe dans le Corps. C'est bien degrader la connoissance divine.

87. Dans la verité des choses, cette maniere de sentir est entierement chimerique,

* de Dieu tout particulier,

† par la dependance que la continuation de leur existence a de luy, & qu'on peut dire d'envelopper une production &c.

to the Soul. Those *Cartesians* saw the Difficulty ; but they could not explain it. They had recourse to a Concourse of God, which would really be miraculous. But, I think, *I have given the true Solution* of that *Ænigma*.

85. To say that God perceives what passes in the World, because he is *present* to the Things, and not by a *continual Production* of them ; is saying something unintelligible. A mere *Presence* or Proximity of Co-existence, is not sufficient to make us understand, how that which passes in One Being, should answer to what passes in another.

86. Besides ; This is exactly falling into That Opinion, which makes God to be the *Soul of the World* ; seeing it supposes God to perceive Things, not by their dependence upon him, that is, by a *continual Production* of what is good and perfect in them ; but by a Kind of Perception, such as that by which Men fancy Our Soul perceives what passes in the Body. This is a degrading of God's Knowledge very much.

87. In Truth and Reality, this way of Perception is wholly Chimerical, and has no place even in *Human Souls*. They perceive what passes *without* them, by what passes *within* them, answering to the Things

Et n'a pas même lieu dans les Ames. Elles sentent ce qui se passe hors d'elles, par ce qui se passe en elles, repondant aux choses de dehors ; en vertu de l'harmonie que Dieu a préétablie, par la plus belle Et la plus admirable de toutes ses productions ; qui fait que chaque substance simple, en vertu de sa nature, est, pour dire ainsi, une concentration Et un miroir vivant de tout l'Univers suivant son point de veue. Ce qui est encore une des plus belles, Et des plus incontestables Preuves de l'Existence de Dieu ; puisqu'il n'y a que Dieu, c'est à dire la cause commune, qui puisse faire cette harmonie des choses. Mais Dieu même ne peut sentir les choses par le moyen par lequel il les fait sentir aux autres. Il les sent, parce qu'il est capable de produire ce moyen ; Et il ne les feroit point sentir aux autres, s'il ne les produisoit luy même toutes consentantes, Et s'il n'avoit ainsi en soy leur representation, non comme venant d'elles, mais parce qu'elles viennent de luy, Et parcequ'il en est la cause efficiente Et exemplaire. Il les sent parce qu'elles viennent de luy, s'il est permis de dire qu'il les sent ; ce qui ne se doit, qu'en depouillant le terme de son imperfection, qui semble signifier qu'elles agissent sur luy. Elles sont, Et luy sont connues, parce qu'il les entend Et veut ; Et parce que ce qu'il veut, est autant que ce qui existe. Ce qui paroist d'autant plus, parce qu'il les fait sentir les unes aux autres ;

Things without ; in virtue of the † *Harmony*, which God has pre-established by the most beautiful and the most admirable of all his Productions ; whereby || *every simple Substance* is by its nature, (if one may so say,) a *concentration*, and a *living mirror* of the *whole Universe*, * according to its *Point of view*. Which is likewise one of the most beautiful and most undeniable Proofs of the existence of God ; since none but God, *viz.* the universal Cause, can produce such a Harmony of things. But God himself cannot perceive things by the same Means whereby he makes other Beings perceive them. He perceives them, because he is able to produce That Means. And Other Beings would not be caused to perceive them, if he himself did not produce them all *harmonious*, and had not therefore in himself a representation of them ; Not as if that Representation came from the Things, but because the Things proceed from Him, and because he is the Efficient and Exemplary Cause of them. He perceives them, because they proceed from him ; if one may be allowed to say, that he *perceives* them : Which ought not to be said, unless we divest That Word of its imperfection ; for else it seems to signify, that things act upon him. They exist, and are known to him, because he understands and wills them ; and because what he wills, is the same, as what exists. Which ap-

R

pears

† See Appendix,
N^o. 5.

|| See Appendix,
N^o. 2.

* See Appendix,
N^o. II.

autres ; & qu' il les fait sentir mutuellement par la suite des Natures, qu' il leur a données une fois pour toutes, & qu' il ne fait qu' entretenir suivant les loix de chacune à part, les quelles bien que différentes aboutissent à une correspondance exacte des resultats. Ce qui passe toutes les Idées qu' on a eu vulgairement de la Perfection Divine & des Ouvrages de Dieu, & † l' élève au plus haut degré ; comme M. Bayle a bien reconnu, quoy qu' il ait crû sans sujet que cela passe le possible.

† les élève

88. Ce seroit bien abuser du Texte de la Sainte Ecriture, suivant lequel Dieu repose des ses Ouvrages ; que d' en inferer qu' il n' y a plus de production continuée. Il est vray qu' il n' y a point de Production de Substances simples nouvelles ; mais on auroit tort d' en inferer que Dieu n' est maintenant dans le Monde, que comme l' on conçoit que l' Ame est dans le Corps, en le gouvernant seulement par sa Presence, sans un concours nécessaire pour lui faire continuer son Existence.

appears so much the more, because he makes them to be perceived by one another ; and makes them perceive one another in consequence of the Natures which he has given them once for all, and which he Keeps up only, according to the laws of every one of them severally ; which, though different one from another, yet terminate in an exact correspondence of the Results of the whole. This surpasses all the Ideas, which Men have generally framed concerning the divine Perfections, and the works of God ; and raises [*our notion of*] them, to the highest degree ; as Mr. Bayle has acknowledged, though he believed, without any ground, that it exceeded possibility.

88. To infer from That passage of Holy Scripture, wherein God is said to have rested from his Works, that there is no longer a *continual Production* of them ; would be to make a very ill use of that Text. 'Tis true, there is no production of *New Simple Substances* : But it would be wrong to infer from thence, that God is now in the World, only as the Soul is conceived to be in the Body, *governing it merely* by his presence, without any concurrence being necessary to continue its Existence.

Sur § 31.

89. L'Harmonie ou Correspondence entre l'Ame & le Corps, n'est pas un Miracle perpetuel, mais l'Effect ou suite d'un Miracle primigene fait dans la Creation des choses, comme sont toutes les choses naturelles. Il est vray que c'est une Merveille perpetuelle, comme sont beaucoup de choses naturelles.

90. Le mot d'Harmonie préétablie est un Terme de l'Art, je l'avoue ; mais non pas un Terme qui n'explique rien ; puisqu'il est expliqué fort intelligiblement, & qu'on n'oppose rien qui marque qu'il y ait de la difficulté.

91. Comme la nature de chaque Substance simple, Ame ou veritable Monade, est telle que son état suivant est une Conséquence de son état precedent ; voilà la cause de l'Harmonie toute trouvée. Car Dieu n'a qu'à faire que la Substance simple soit une fois & d'abord une Representation de l'Univers selon son point de vue : Puisque de cela seul il suit qu'elle le sera perpetuellement ; & que toutes les Substances simples auront tousjours une Harmonie entre elles, parcequ'elles representent tousjours le même Univers.

To § 31.

89. The *Harmony*, or Correspondence between the *Soul* and the *Body*, is not a perpetual *Miracle* ; but the effect or consequence of an original *Miracle* worked at the Creation of things ; as all natural things are. Though indeed it is a perpetual *Wonder*, as many natural things are.

90. The word, *Pre-established Harmony*, is a Term of Art, I confess ; but 'tis not a Term that explains nothing, since it is made out very intelligibly ; and the Author alledges nothing, that shows there is any difficulty in it.

91. The nature of * *every simple Sub-* * See Ap-
stance, Soul, or true Monad, being such, *pendix,*
 that its following State is a consequence of N^o 2.
 the preceding one ; here now is the cause of the *Harmony* found out. For God needs only to make a *simple Substance* become once and from the beginning, a *representation of the Universe*, * according to its *Point* * See Ap-
of view ; Since from thence alone it fol- *pendix,*
 lows, that it will be so *perpetually* ; and N^o 11.
 that *all simple Substances* will always have a *Harmony* among themselves, because they always *represent* the same *Universe*.

Sur § 32.

92. Il est vray que, selon moy, l' Ame ne trouble point les loix du Corps, ny le Corps celles de l' Ame ; & qu' ils s' accordent seulement ; l' un agissant librement, suivant les Regles des Causes finales ; & l' autre agissant machinalement, suivant les Loix des Causes efficientes. Mais cela ne deroge point à la Liberté de nos Ames, comme on le prend icy. Car tout Agent qui agit suivant les causes finales, est libre, quoyqu' il arrive qu' il s' accorde avec celuy qui n' agit que par des Causes efficientes sans connoissance, ou par Machine ; parceque Dieu prevoyant ce que la cause libre feroit, a réglé d' abord sa Machine en sorte qu' elle ne puisse manquer de s' y accorder. Monsieur Jaquelot a fort bien resolu cette difficulté dans un de ses Livres contre M. Bayle ; & j' en y cite le Passage dans la Theodicée, Part I. § 63. J' en parleray encore plus bas, Nomb. 124.

Sur § 33.

93. Je n' admetts point que toute Act on donne une nouvelle force à ce qui patit. Il arrive souvent dans le concours des Corps, que chacun garde sa force ; comme lors
que

To § 32.

92. 'Tis true, that, according to Me, the *Soul* * does not disturb the Laws of the *Body*, nor the *Body* those of the *Soul*; and that the *Soul* and *Body* do only agree together; the one acting freely, according to the rules of Final Causes; and the other acting † *mechanically*, according to the laws of Efficient Causes. But this does not derogate from the Liberty of our Souls; as the Author here will have it. For, every Agent which acts according to Final Causes, 'is free, though it happens to agree with an Agent acting only by Efficient Causes without Knowledge, or *mechanically*; because God, foreseeing what the free Cause would do, did from the beginning regulate the *Machine* in such manner, that it cannot fail to agree with that free Cause. Mr. *Faquelot* has very well resolved this difficulty, in one of his Books against Mr. *Bayle*; and I have cited the Passage, in my *Theodicæa*, Part I. § 63. I shall speak of it again below, *Numb.* 124.

* See Appendix, N^o 5.† See Appendix, N^o 13.

To § 33.

93. I don't admit, that every *action* gives a *new force* to the *Patient*. It frequently happens in the concourse of Bodies, that each of them preserves its *force*; as

que deux corps durs égaux concourent directement. Alors la seule Direction est changée, sans qu'il y ait du changement dans la force ; chacun des Corps prenant la Direction de l'autre, & retournant avec la même vitesse qu'il avoit déjà eue.

94. Cependant je n'ay garde de dire qu'il soit surnaturel de donner une nouvelle force à un Corps ; car je reconnois qu'un Corps reçoit souvent une nouvelle force d'un autre Corps, qui en perd autant de la sienne : Mais je dis seulement qu'il est surnaturel que tout l'Univers des Corps reçoive une nouvelle force ; & ainsi qu'un corps gagne de la Force, sans que d'autres en perdent autant. C'est pourquoy je dis aussi, qu'il est insoutenable que l'Ame donne de la Force au Corps ; car alors tout l'Univers des Corps recevrait une nouvelle force.

95. Le Dilemme qu'on fait icy, est mal fondé, que selon moy il faut ou que l'Homme agisse surnaturellement, ou que l'Homme soit une pure Machine comme une Montre. Car l'Homme n'agit point surnaturellement, & son Corps est véritablement une Machine, & n'agit que machinalement ; mais son Ame ne laisse pas d'être une cause libre.

when two equal hard Bodies meet directly. Then the Direction only is changed, without any change in the *Force* ; each of the Bodies receiving the Direction of the other, and going back with the same *swiftness* it came.

94. However, I am far from saying that it is *supernatural* to give a *new force* to a Body ; for I acknowledge that One Body does frequently receive a new *Force* from another, which loses as much of its own. But I say only, 'tis *Supernatural* that the whole *Universe of Bodies* should receive a *new force* ; and consequently that one body should acquire any new *force*, without the loss of as much in others. And therefore I say likewise, 'tis an indefensible opinion to suppose the *Soul* gives *force* to the *Body* ; for then the whole *Universe of Bodies* would receive a *new force*.

95. The Author's *Dilemma* here, is ill grounded; viz. that according to Me, either a Man must act *Supernaturally*, or be a mere *Machine*, like a Watch. For, Man does not act *Supernaturally* : And his Body is truly a *Machine*, acting only *mechanically* ; and yet his *Soul* is a free Cause.]

Sur § 34 & 35.

96. Je me remets aussi à ce qui a été ou sera dit dans ce present Papier, Nomb. 82, 86, & III ; touchant la comparaison entre Dieu & l' Ame du Monde ; & comment le sentiment qu' on oppose au mien, fait trop approcher l' un à l' autre.

Sur § 36.

97. Je me rapporte aussi à ce que je viens de dire touchant l' Harmonie entre l' Ame & le Corps. Nomb. 89, & seqq ;

Sur § 37.

98. On me dit que l' Ame n'est pas dans le Cerveau, mais dans le Sensorium, sans dire ce que c' est que ce Sensorium. Mais supposé que ce Sensorium soit étendu, comme je crois qu' on l' entend ; c' est tousjours la même difficulté, & la Question revient si l' Ame est diffuse par tout cet Etendu, quelque grand ou quelque petit qu' il soit. Car le plus ou moins de grandeur, n'y fait rien.

Sur § 38.

99. Je n' entreprends pas icy d' établir ma Dynamique, ou ma Doctrine des Forces :

Ce

To § 34, and 35.

96. I here refer to what has been or shall be said in this Paper, *Numb.* 82, 86, and 111; concerning the comparison between *God* and a *Soul of the World*; and how the opinion contrary to mine, brings the one of these too near to the other.

To § 36.

97. I here also refer to what I have before said, concerning the *Harmony* between the *Soul* and the *Body*, *Numb.* 89, &c.

To § 37.

98. The Author tells us, that the *Soul* is not in the *Brain*, but in the *Sensorium*; without saying What that *Sensorium* is. But supposing That *Sensorium* to be extended, as I believe the Author understands it; the same difficulty still remains, and the Question returns, Whether the *Soul* be diffused through that whole Extension, be it great or small. For, more or less in bigness, is nothing to the purpose here.

To § 38.

99. I don't undertake here to establish my *Dynamicks*, or my Doctrine of *Forces*:
This

* agitées
interieu-
rement

Ce lieu n'y seroit point propre. Cependant je puis fort bien repondre à l'Objection qu'on me fait icy. J'avois soutenu que les Forces actives se conservent dans le Monde. On m'objecte, que deux Corps Mols ou non-élastiques, concourant entre eux, perdent de leur force. Je reponds que non. Il est vray que les Touts la perdent par rapport à leur mouvement total ; mais les Parties la reçoivent, étant * agitées par la force du concours. Ainsi ce défaut n'arrive qu'en apparence. Les Forces ne sont point detruites, mais dissipées parmy les Parties menuës. Ce n'est pas les perdre, mais c'est faire comme font ceux qui changent la grosse Monnoye en petite. Je demeure cependant d'accord, que la quantité du mouvement ne demeure point la même ; & en cela j'approuve ce qui se dit, pag. 341 de l'Optique de M. Newton, qu'on cite icy. Mais j'ay montré ailleurs, qu'il y a de la difference entre la quantité du mouvement & la quantité de la force.

Sur § 39.

† décro-
issoit

100. On m'avoit soutenu que la Force † se diminuoit naturellement dans l'Univers corporel, & que cela venoit de la dependance des Choses ; (3^{me} papier, sur § 13 & 14.) J'avois demandé dans ma 3^{me} reponse, qu'on prouvât que ce défaut est une suite de la dependance des Choses. On esquivait

This would not be a proper Place for it. However, I can very well answer the Objection here brought against me. I have affirmed that * *Active Forces* are preserved in the World [*without diminution.*] The Author objects, that two *Soft* or *Un-elastic* Bodies meeting together, lose some of their *force*. I answer, No. 'Tis true, their *Wholes* lose it with respect to their *Total Motion*; but their *Parts* receive it, being shaken by the force of the Concourse. And therefore That loss of *Force*, is only in appearance. The *forces* are not destroyed, but scattered among the small parts. The Bodies do not lose their *forces*; but the case here is the same, as when Men change great Money into small. However, I agree that the *quantity of Motion* does not remain the same; And herein I approve what Sir *Isaac Newton* says, page 341 of his *Opticks*, which the Author here quotes. But I have shown elsewhere, that there is a difference between the quantity of *Motion*, and the quantity of *Force*.

* See above, the Note on § 13, of Dr. Clarke's Third Reply.

To § 39.

100. The Author maintained against me, that *Force* does naturally *lessen* in the material Universe; and that This arises from the dependence of things, (*Third Reply*, § 13 and 14.) In my † *Third Answer*, I desired him to prove that this Imperfection

† Which is Mr. Leibnitz's Fourth Paper, in this Collection.

esquive de satisfaire à ma demande, en se jettant sur un incident ; & en niant que ce soit un défaut. Mais que ce soit un défaut ou non, il falloit prouver que c'est une suite de la dependance des Choses.

101. *Cependant il faut bien, que ce qui rendroit la Machine du Monde aussi imparfaite que celle d'un mauvais Horloger, soit un défaut.*

102. *On dit maintenant, que c'est une suite de l' inertie de la Matiere ; mais c'est ce qu' on ne prouvera pas non plus. Cette inertie mise en avant, & nommée par Kepler, & repetée par Des Cartes *, & que j' ay employée dans la Theodicée pour donner une † Image de l' Imperfection naturelle des Creatures ; fait seulement que les vitesses sont diminuées quand les Matieres sont augmentées, mais c' est sans aucune diminution des Forces.*

Sur § 40.

103. *J' avois soutenu, que la dependance de la Machine du monde d'un Auteur Divin, est plustost cause que ce défaut n'y est point ; & que l' ouvrage n' a point be-*

* dans ses Lettres,

† Image, & en même temps un échantillon,

fection is a consequence of the dependence of things. He avoids answering my demand ; by falling upon an Incident, and denying this to be an imperfection. But whether it be an imperfection, or not, he should have proved that 'tis a consequence of the dependence of things.

101. However ; That which would make the Machine of the World as imperfect, as that of an unskilful Watchmaker ; surely must needs be an imperfection.

102. The Author says now, that it is a Consequence of the *Inertia* of Matter. But This also, he will not prove. That *Inertia*, alledged here by *him*, mentioned by *Kepler*, repeated by *Cartesius*, and made use of by *Me* in my *Theodicaea*, in order to give a notion of the natural imperfection of Creatures ; has no other effect, than to make the Velocities diminish, when the Quantities of Matter are encreased : But this is without any *diminution of the Forces*.

To § 40.

103. I maintained, that the dependence of the Machine of the World upon its divine Author, is rather a reason why there can be no such imperfection in it ; and that the Work of God does not want to be set right again ; that it is not liable to be disordered ; and lastly, that it cannot lessen in Perfection. Let any one guess now, how the

2

Author

soin d'être redressé ; qu' il n' est point sujet à se detraquer ; & enfin, qu' il ne sauroit diminuer en Perfection. Je donne maintenant à deviner aux Gens, comment on en peut inferer contre moy, comme on fait icy, qu' il faut, si cela est, que le Monde materiel soit infini & éternel, sans aucun commencement ; & que Dieu doit tousjours avoir créé autant d' hommes & d' autres especes, qu' il est possible de créer.

Sur § 41.

104. Je ne dis point que l' Espace est un Ordre ou Situation qui rend les choses situables ; ce seroit parler galimatias. On n' a qu' à considerer mes propres paroles, & à les joindre à ce que je viens de dire cy dessus, Nomb. 47 ; pour montrer comment l' Esprit vient à se former l' idée de l' Espace, sans qu' il faille qu' il y ait un être réel & absolu qui y reponde hors de l' Esprit & hors des rapports. Je ne dis donc point, que l' Espace est un Ordre ou Situation, mais un Ordre des Situations, ou selon lequel les Situations sont rangées ; & que l' Espace abstrait est cet Ordre des Situations conçues comme possibles. Ainsi c' est quelque chose d' idéal. Mais il semble qu' on ne me veut point entendre. J' ay repondu déjà icy, Nomb. 54, à l' Objection qui pretend qu' un Ordre n' est point capable de quantité.

Author can hence infer against me, as he does, that, if this be the Case, then the material World must be *infinite* and *eternal*, without any beginning ; and that God must always have created *as many* Men and other Kinds of Creatures, as *can possibly* be created.

To § 41.

104. I don't say, that Space is an *Order* or *Situation*, which makes Things capable of being *situated* : This would be Nonsense. Any one needs only consider my own Words, and add them to what I said above, (*Numb. 47.*) in order to show how the Mind comes to form to it self an Idea of *Space*, and yet that there needs not be any real and absolute Being answering to that Idea, distinct from the Mind, and from all Relations. I don't say therefore, that *Space* is an *Order* or *Situation*, but an *Order of Situations* ; or [an Order] according to which, Situations are disposed ; And that *abstract Space* is *That Order of Situations*, when they are conceived as being possible. Space is therefore something [*merely*] Ideal. But, it seems, the Author will not understand me. I have already, in this Paper, (*Numb. 54.*) answered the Objection, that *Order* is not capable of *Quantity*.

105. On objecte icy, que le Temps ne sauroit être un Ordre des choses successives, parce que la quantité du temps peut devenir plus grande ou plus petite, l'ordre des successions demeurant le même. Je reponds que cela n'est point : Car si le temps est plus grand, il y aura plus d'états successifs pareils interposés ; & s'il est plus petit, il y en aura moins ; puisqu'il n'y a point de vuide ny de condensation ou penetration, pour ainsi dire, dans les temps, non plus que dans les lieux.

* Je soutiens que

106. * Il est vray que sans les Creatures, l'immensité & l'éternité de Dieu ne laisseroient pas de subsister ; mais sans aucune dependance ny des temps ny des lieux. S'il n'y avoit point de Creatures, il n'y auroit ny Temps ny Lieu, & par consequent point d'Espace actuel. L'immensité de Dieu est independante de l'Espace, comme l'éternité de Dieu est independante du Temps. Elles † portent que Dieu seroit present & coëxistant à toutes les choses qui existeroient. Ainsi je n'admets point ce qu'on avance icy, que si Dieu seul existoit, il y auroit Temps & Espace, comme à present. Au lieu qu'alors, à mon avis, ils ne seroient que dans les idées, comme des simples possibilités. L'immensité & l'éternité de Dieu sont quelque chose de plus éminent que la durée & l'étendue des Creatures ;

† portent seulement à l'égard de ces deux ordres des choses, que Dieu &c.

105. The Author objects here, that *Time* cannot be an *Order of successive Things*, because the *Quantity of Time* may become *greater or less*, and yet the *Order of Successions* continue the *same*. I answer; this is not so. For if the *Time* is *greater*, there will be *More* successive and like States interposed; and if it be *less*, there will be *fewer*; seeing there is no *Vacuum*, nor *Condensation*, or *Penetration*, (if I may so speak,) in *Times*, any more than in *Places*.

106. 'Tis true, the Immensity and Eternity of God would subsist, though there were no Creatures; but those Attributes would have no dependence either on *Times* or *Places*. If there were no Creatures, there would be neither *Time* nor *Place*, and consequently no actual *Space*. The Immensity of God is independent upon *Space*, as his Eternity is independent upon *Time*. These Attributes signify only, that God would be present and co-existent with all the Things that should exist. And therefore I don't admit what's here alledged, that if God existed alone, there would be *Time* and *Space* as there is now: Whereas then, in my Opinion, they would be only in the Ideas of God as mere Possibilities. The Immensity and Eternity of God, are things more *transcendent*, than the Duration and Extension of Creatures; not only with respect to the *Greatness*, but also to

S 2

the

Creatures ; non seulement par rapport à la grandeur, mais encore par rapport à la nature de la chose. Ces attributs Divins n'ont point besoin de choses hors de Dieu, comme sont les lieux & temps actuels. Ces verités ont été assés reconnues par les Theologiens & par les Philosophes.

Sur § 42.

107. *J'avois soutenu que l'operation de Dieu, par laquelle il redresseroit la machine du monde corporel, prête par sa nature (à ce qu'on pretend) à tomber dans le repos, seroit un Miracle. On a repondu, que ce ne seroit point une operation Miraculeuse, parce qu'elle seroit ordinaire, & doit arriver assés souvent. J'ay repliqué, que ce n'est pas l'usuel ou non-usuel, qui fait le Miracle proprement dit, ou de la plus grande espece, mais de surpasser les forces des creatures : Et que c'est le sentiment des Theologiens & des Philosophes. Et qu'ainsi on m'accorde au moins, que ce qu'on introduit, & que je desapprouve, est un Miracle de la plus grande Espece, suivant la notion receue ; c'est à dire, qui surpasse les forces créées ; & que c'est justement ce que tout le monde tâche d'éviter en Philosophie. On me repond maintenant, que c'est appeller de la Raison à l'opinion vulgaire. Mais je replique encore, que cette opinion vulgaire, suivant laquelle il faut éviter, en Philosophant, autant qu'il se*

se

the *Nature* of the Things. Those Divine Attributes do not imply the Supposition of Things extrinſick to God, ſuch as are actual *Places* and *Times*. Theſe Truths have been ſufficiently acknowledged by *Divines* and *Philophers*.

To § 42.

107. I maintained, that an Operation of God, by which he ſhould mend the Machine of the material World, * tending in its Nature (as this Author pretends) to loſe all its Motion, would be a *Miracle*. His Answer was ; that it would not be a miraculous Operation, becauſe it would be *uſual*, and muſt frequently happen. I reply'd ; that 'tis not *Uſualneſs* or *Unuſualneſs*, that makes a *Miracle* properly ſo called, or a *Miracle* of the higheſt Sort ; but it's *ſurpaſſing the Powers of Creatures* ; and that this is the [*general*] Opinion of *Divines* and *Philophers* : And that therefore the Author acknowledges *at leaſt*, that the thing He introduces, and I diſallow, is, according to the *received Notion*, a *Miracle* of the higheſt Sort, that is, one which ſurpaſſes all created Powers : And that this is the very Thing which all Men endeavour to avoid in *Philophy*. He answers now, that this is appealing from *Reason* to *vulgar Opinion*. But I reply again, that

* See above, the Note on § 13, of Dr. Clark's Third Reply.

se peut, ce qui surpasse les natures des creatures; est tres-raisonnable. Autrement rien ne sera si aisé que de rendre raison de tout, en faisant survenir une Divinité; Deum-ex-machina, sans se soucier des natures des choses.

108. *D' ailleurs le sentiment commun des Theologiens ne doit pas être traité simplement en opinion vulgaire. Il faut de grandes raisons pour qu' on ose y contrevenir, & je n' en vois aucune icy.*

109. *Il semble qu' on s' écarte de sa propre notion, qui demandoit que le Miracle soit rare; en me reprochant (quoyque sans fondement,) sur § 31, que l' harmonie pré-établie seroit un Miracle perpetuel; si ce n' est qu' on ait voulu raisonner contre moy ad hominem.*

Sur § 43.

110. *Si le Miracle ne differe du naturel que dans l' apparence & par rapport à Nous, en sorte que nous appellions seulement miracle ce que nous observons rarement, il n' y aura point de difference interne réelle entre le Miracle & le naturel; &, dans le fond des choses, tout sera également naturel.*

this vulgar Opinion, according to which we ought in Philosophy to avoid, as much as possible, what surpasses the Natures of Creatures; is a very reasonable Opinion. Otherwise nothing will be easier than to account for Any thing by bringing in the Deity, *Deum ex Machina*, without minding the Natures of Things.

108. Besides; the *common* Opinion of *Divines*, ought not to be looked upon merely as *vulgar Opinion*. A Man should have *weighty Reasons*, before he ventures to contradict it; and I see no such Reasons here.

109. The Author seems to depart from his own Notion, according to which a Miracle ought to be unusual; when, in § 31, he objects to me, (though without any Ground,) that the *pre-established Harmony* would be a perpetual *Miracle*. Here, I say, he seems to depart from his own Notion; unless he had a Mind to argue against me *ad Hominem*.

To § 43.

110. If a *Miracle* differs from what is *Natural*, only in Appearance, and *with respect to Us*; so that we call That only a *Miracle*, which we seldom see; there will be no *internal real Difference*, between a *Miracle* and what is *natural*; and at the
 S 4 ral,

turel, ou tout sera également miraculeux. Les Theologiens auront ils raison de s'accommoder du premier, & les Philosophes du second ?

III. Cela n'irat-il pas encore à faire de Dieu l'Ame du Monde, si toutes ses operations sont naturelles, comme celles que l'Ame exerce dans le Corps ? Ainsi Dieu sera une partie de la Nature.

II2. En bonne Philosophie, & en saine Theologie, il faut distinguer entre ce qui est explicable par les Natures & Forces des Creatures, & ce qui n'est explicable que par les forces de la Substance Infinie. Il faut mettre une distance infinie, entre l'operation de Dieu qui va au delà des Forces des Natures ; & entre les operations des choses qui suivent les loix que Dieu leur a données, & qu'il les a rendu capables de suivre par leur natures, quoyqu'avec son assistance.

II3. C'est par là que tombent les Attractions proprement dites, & autres operations inexplicables par les natures des creatures, qu'il faut faire effectuer par miracle, ou recourir aux absurdités, c'est à dire, aux qualités occultes Scholastiques, qu'on commence à nous debiter sous le specieux nom de forces, mais qui nous ramènent dans le royaume des tenebres. C'est, inventa fruge, glandibus vesci.

ral, or equally *miraculous*. Will Divines like the former, or *Philosophers* the latter?

III. Will not this Doctrine, moreover, tend to make *God the Soul of the World*; if all his Operations are *natural*, like those of our Souls upon our Bodies? And so *God* will be a part of *Nature*.

III 2. In good Philosophy, and sound Theology, we ought to distinguish between what is explicable by the *Natures* and *Powers* of *Creatures*, and what is explicable only by the *Powers* of the *Infinite Substance*. We ought to make an infinite Difference between the *Operation* of *God*, which goes beyond the *Extent* of *Natural Powers*; and the *Operations* of Things that follow the Law which *God* has given them, and which he has enabled them to follow *by their natural Powers*, though not without his Assistance.

III 3. This overthrows **Attractions*, properly so called, and other Operations inexplicable by the natural Powers of *Creatures*; which Kinds of Operations, the Assertors of them must suppose to be effected by *Miracles* or else have recourse to Absurdities, that is, to the *occult Qualities* of the Schools; which some Men begin to revive under the specious Name of *Forces*; but they bring us back again into the Kingdom of *Darkness*. This is, *inventum fruge, glandibus vesci*. * See Appendix, N^o 8.

III 4. In

* de Monsieur Boyle,

114. Du temps * du Chevalier Boyle, & d'autres excellens hommes qui fleurissoient en Angleterre † sous Charles II, on n'auroit pas osé nous debiter des notions si creuses. J'espere que ce beau temps reviendra sous un aussi bon gouvernement que celui d'à présent ||. Le capital de M. Boyle étoit d'inculquer que tout se faisoit mechaniquement dans la Physique. Mais c'est un malheur des hommes, de se degouter enfin de la raison même, & de s'ennuyer de la lumiere. Les chimeres commencent à revenir, & plaisent parce qu'elles ont quelque chose de merveilleux. Il arrive dans le pays Philosophique ce qui est arrivé dans le pays Poétique. On s'est lassé des Romans raisonnables, tels que la Clelie Françoisse, ou l'Aramene Allemande ; & on est revenu depuis quelque temps aux Contes des Fées.

115. Quant aux Mouvements des corps celestes, & plus encore quant à la formation des plantes & des animaux ; il n'y a rien qui tienne du Miracle, excepté le commencement de ces choses. L'organisme des animaux est un mecanisme qui suppose une Préformation Divine : Ce qui ensuit, est purement naturel, & tout à fait mechanique.

116. Tout

† sous les commencemens de

|| & que les esprits un peu trop divertis par le malheur des temps, retourneront à mieux cultiver les connoissances solides. Le Capital &c.

114. In the time of Mr. Boyle, and other excellent Men, who flourished in England under Charles the II^d, no Body would have ventured to publish such Chimerical Notions. I hope, That happy time will return under so good a Government as the present. Mr. Boyle made it his chief Business to inculcate, that every thing was done *mechanically* in natural Philosophy. But it is Men's Misfortune to grow, at last, out of Conceit with Reason it self, and to be weary of Light. *Chimæra's* begin to appear again, and they are pleasing because they have something in them that is wonderful. What has happened in Poetry, happens also in the *Philosophical World*. People are grown weary of rational Romances, such as were the French *Clelia*, or the German *Aramene*; and they are become fond again of the *Tales of Fairies*.

115. As for the *Motions of the Celestial Bodies*, and even the *Formation of Plants and Animals*; there is nothing in them that looks like a *Miracle*, except their *Beginning*. The *Organism of Animals* is a *Mechanism*, which supposes a *Divine Preformation*. What follows upon it, is purely natural, and entirely *Mechanical*.

116. *Tout ce qui se fait dans le Corps de l'homme, & de tout animal, est aussi mécanique que ce qui se fait dans une Montre. La difference est seulement telle qu'elle doit être entre une Machine d'une invention Divine, & entre la production d'un Ouvrier aussi borné que l'homme.*

Sur § 44.

117. *Il n'y a point de difficulté chez les Theologiens, sur les miracles des Anges. Il ne s'agit que de l'usage du mot. On pourra dire que les Anges font des miracles, mais moins proprement dits, ou d'un ordre inférieur. Disputer là dessus seroit une question de nom. On pourra dire que cet Ange qui transportoit Habacuc par les airs, qui remuoit le Lac de Bethesda, faisoit un miracle. Mais ce n'estoit pas un miracle du premier rang ; car il est explicable par les forces naturelles des Anges superieures aux nôtres.*

Sur § 45.

118. *J'avois objecté, qu'un Attraction proprement dite, ou à la Scholastique, seroit une operation en distance, sans moyen. On repond icy qu'une Attraction sans moyen seroit une contradiction. Fort bien : mais comment l'entend on donc, quand on veut*
que

116. *Whatever* is performed in the *Body of Man*, and of every *Animal*, is * no less *Mechanical*, than what is performed in a *Watch*. The Difference is only such, as ought to be between a *Machine* of *Divine Invention*, and the *Workmanship* of such a limited *Artist* as *Man* is.

† See Appendix,
N^o 13.

To § 44.

117. There is no Difficulty among Divines, about the *Miracles of Angels*. The Question is only about the use of that Word. It may be said that *Angels* work *Miracles*; but less properly so called, or of an inferior Order. To dispute about this, would be a mere Question about a Word. It may be said that the *Angel*, who carried *Habakkuk* through the Air, and he who troubled the Water of the Pool of *Bethesda*, worked a *Miracle*. But it was not a Miracle of the highest Order; for it may be explained by the natural Powers of Angels, which surpass those of Man.

To § 45.

118. I objected, that an *Attraction*, properly so called, or in the *Scholastic* Sense, would be an Operation at a Distance, without any *Means* intervening. The Author answers here, that an *Attraction* without any *Means* intervening, would be indeed a Contra-

que le Soleil à travers d'un Espace vuide attire le globe de la Terre ? Est ce Dieu qui sert de moyen ? Mais ce seroit un miracle, s'il y en a jamais eu. Cela surpasseroit les forces des Creatures.

119. Ou sont-ce peut-être quelques substances immatérielles, ou quelques rayons spirituels, ou quelque accident sans substance, quelque Espece comme intentionnelle, ou quelque autre je ne say quoy, qui doit faire ce moyen pretendu ? choses dont il semble qu'on a encore bonne provision en tête, sans s'assés expliquer.

120. Ce moyen de communication est (dit on) invisible, intangible, non mechnique. On pouvoit ajouter avec le même droit, inexplicable, non intelligible, preciaire, sans fondement, sans exemple.

121. Mais il est regulier, (dit on,) il est constant, & par consequent naturel. Je reponds, qu'il ne sauroit être regulier sans être raisonnable ; & qu'il ne sauroit être naturel, sans être explicable par les natures des creatures.

122. Si ce moyen qui fait une veritable Attraction, est constant, & en même temps inexplicable par les forces des creatures, & s'il est veritable avec cela ; c'est un Miracle perpetuel : Et s'il n'est pas miraculeux,

Contradiction. Very well ! But then what does he mean, when he will have the Sun to attract the Globe of the Earth through an empty Space ? Is it God himself that performs it ? But this would be a *Miracle*, if ever there was any. This would surely exceed the Powers of Creatures.

119. Or, are perhaps some immaterial Substances, or some spiritual Rays, or some Accident without a Substance, or some kind of *Species Intentionalis*, or some other *I know not what*, the *Means* by which this is pretended to be performed ? Of which sort of things, the Author seems to have still a good Stock in his Head, without explaining himself sufficiently.

120. *That Means* of communication (says he) is invisible, intangible, not Mechanical. He might as well have added, inexplicable, unintelligible, precarious, groundless, and unexampled.

121. But it is *regular*, (says the Author,) it is *constant*, and consequently *natural*. I answer ; it cannot be regular, without being reasonable ; nor natural, unless it can be explained by the Natures of Creatures.

122. If the *Means*, which causes an *Attraction* properly so called, be constant, and at the same time inexplicable by the Powers of Creatures, and yet be true ; it must be a perpetual *Miracle* : And if it is
not

leux, il est faux. C' est une chose chimerique, une qualité occulte Scholastique.

123. Il seroit comme le cas d' un corps allant en rond sans s' écarter par la Tangente, quoyque rien d' explicable ne l' empechât de le faire. Exemple que j' ay déjà allegué, auquel on n' a pas trouvé à propos de répondre, parce qu' il montre trop clairement la difference entre le veritable naturel d' un côté, & entre la qualité occulte chimerique des Ecoles de l' autre côté.

Sur § 46.

124. Les forces naturelles des Corps, sont toutes soumises aux loix mecaniques ; & les forces naturelles des Esprits, sont toutes soumises aux loix morales. Les premieres suivent l' ordre des causes efficientes ; & les secondes suivent l' ordre des causes finales. Les premieres operent sans liberté, comme une Montre ; les secondes sont exercées avec liberté, quoyqu' elles s' accordent exactement avec cette espece de Montre, qu' une autre cause libre superieure a accommodée avec elles par avance. J' en ay déjà parlé, N^o 92.

125. Je finis par un point qu' on m' a opposé au commencement de ce quatrième Papier, où j' ay déjà repondu cy-dessus, Nomb. 18, 19, 20. Mais je me suis réservé d' en dire encore d' avantage en concluant.

not miraculous, it is false. 'Tis a Chimerical Thing, a Scholastick *occult Quality*.

123. The Case would be the same, as in a Body going round without receding in the Tangent, though nothing that can be explained, hindered it from receding. Which is an Instance I have already alledged ; and the Author has not thought fit to answer it, because it shows too clearly the difference between what is truly *Natural* on the one side, and a *chimerical occult Quality* of the Schools on the other.

To § 46.

124. All the natural forces of *Bodies*, are subject to *Mechanical Laws* ; and all the natural Powers of *Spirits*, are subject to *Moral Laws*. The former follow the Order of Efficient Causes ; and the latter follow the Order of Final Causes. The former operate without liberty, like a Watch ; the latter operate with liberty, though they exactly agree with That Machine, which Another Cause, Free and Superior, has adapted to them before-hand. I have already spoken of this, *above*, N^o 92.

125. I shall conclude with what the Author objected against me at the Beginning of this Fourth Reply : To which I have already given an Answer above, (*Numb.* 18, 19, 20.) But I deferred speaking more fully
T
upon

On a prétendu d'abord que je commets une Petition de Principe. Mais de quel Principe, je vous en prie ? Plût à Dieu qu'on n'eut jamais supposé des Principes moins clairs. Ce Principe est celui du besoin d'une Raison suffisante, pour qu'une chose existe, qu'un événement arrive, qu'une vérité ait lieu. Est ce un Principe qui a besoin de preuve ? On me l'avoit même accordé, ou fait semblant de l'accorder, au second Nombre du 3^{me} papier : Peut être, parce qu'il auroit paru trop choquant de le nier. Mais ou on ne l'a fait qu'en paroles, ou l'on se contredit, ou l'on se retracte.

126. J'ose dire que sans ce grand Principe, on ne sauroit venir à la preuve de l'Existence de Dieu, ny rendre raison de plusieurs autres vérités importantes.

127. Tout le monde ne s'en est il-point servi en mille occasions ? Il est vray qu'on l'a oublié par negligence en beaucoup d'autres ; Mais c'est là justement l'origine des Chimères ; comme, par exemple, d'un Temps ou d'un Espace absolu réel, du Vuide, des Atomes, d'une Attraction à la Scholastique, de l'Influence Physique * de l'Ame sur le Corps, & de mille autres Fictions, tant de celles qui sont restées de la fausse persuasion des Anciens, que de celles qu'on a inventées depuis peu.

* entre l'Ame & le Corps,

upon That Head, to the Conclusion of this Paper. He pretended, that I have been guilty of a *Petitio Principii*. But, of *What* Principle, I beseech you? Would to God, less clear Principles had never been laid down. The Principle in Question, is the Principle of the *want of a sufficient Reason*; in order to any thing's existing, in order to any Event's happening, in order to any truth's taking place. Is This a Principle, that wants to be *proved*? The Author granted it, or pretended to grant it, *Numb. 2, of his Third Paper*; Possibly, because the denial of it would have appeared too unreasonable. But either he has done it only in words, or he contradicts himself, or retracts his concession.

126. I dare say, that without this great Principle, one cannot prove the existence of God, nor account for many other important Truths.

127. Has not every body made use of This Principle, upon a thousand occasions? 'Tis true, it has been neglected, out of carelessness, on many occasions: But That Neglect, has been the true cause of *Chimæras*; such as are, (for instance,) an absolute real *Time* or *Space*, a *Vacuum*, *Atoms*, *Attraction* in the Scholastick sense, a *Physical Influence of the Soul over the Body*, and a thousand other *fictions*; either derived from erroneous opinions of the Ancients, or lately invented by Modern Philosophers.

128. N'est ce pas à cause de la violation de ce grand Principe, que les Anciens se sont déjà moqués de la Declinaison sans sujet des Atomes d'Epicure ? Et j'ose dire que l'Attraction à la Scholastique qu'on renouvelle aujourd'hui, & dont on ne se moquoit pas moins il y a 30 ans ou environ, n'a rien de plus raisonnable.

* reussit,
ou plutôt
il reussit
dans tous

129. J'ay souvent défié les gens de m'apporter une Instance contre ce grand Principe, un Exemple non contesté, où il manque. Mais on ne l'a jamais fait, & on ne le fera jamais. Cependant il y a une infinité d'Exemples, où il * reussit dans tous les cas connus où il est employé. Ce qui doit faire juger raisonnablement, qu'il réussira encore dans les cas inconnus, ou qui ne deviendront connus que par son moyen ; suivant la Maxime de la Philosophie expérimentale, qui procède à posteriori ; quand même il ne seroit point d'ailleurs justifié par la pure Raison, ou à priori.

130. Me nier ce grand Principe, c'est faire encore d'ailleurs comme Epicure, réduit à nier cet autre grand Principe, qui est celui de la Contradiction ; savoir, que toute Enonciation intelligible doit être vraie, ou fausse. Chrysippe s'amusoit à le prouver contre Epicure ; mais je ne crois pas d'avoir besoin de l'imiter, quoique j'aye déjà dit

128. Was it not upon account of *Epicurus's* violating this great Principle, that the Ancients derided his groundless *Declination* of Atoms? And I dare say, the Scholastick *Attraction*, revived in our days, and no less derided about thirty Years ago, is not at all more reasonable.

129. I have often defied People to alledge an Instance against that great Principle, to bring any one uncontested Example wherein it fails. But they have never done it, nor ever will. 'Tis certain, there is an infinite number of Instances, wherein it succeeds in all the Known Cases in which it has been made use of. From whence one may reasonably judge, that it will succeed also in Unknown Cases, or in such cases as can only by its means become known: According to the Method of Experimental Philosophy, which proceeds *a posteriori*; though the Principle were not perhaps otherwise justified by bare Reason, or *a priori*.

130. To deny this great Principle, is likewise to do as *Epicurus* did; who was reduced to deny That Other great Principle, *viz.* the *Principle of Contradiction*; which is, that every intelligible Enunciation must be either true, or false. *Chrysippus* undertook to prove That Principle against *Epicurus*; but I think I need not

dit cy dessus ce qui peut justifier le mien, & quoyque je puisse encore dire quelque chose là dessus, mais qui seroit peut être trop profond pour convenir à cette présente contestation. Et je crois que des Personnes raisonnables & impartiales m'accorderont, que d'avoir réduit son Adversaire à nier ce Principe, c'est l'avoir mené ad absurdum.



imitate him. I have already said, what is sufficient to justify mine : And I might say something more upon it ; but perhaps it would be too abstruse for this present Dispute. And, I believe, reasonable and impartial Men will grant me, that having forced an Adversary to deny That Principle, is reducing him *ad absurdum*.





Cinquième Réplique de Mr. CLARKE.

Comme un Discours diffus n'est pas une marque d'un Esprit clair, ni un moyen propre à donner des idées claires aux Lectures ; Je tâcherai de répondre à ce cinquième Ecrit d'une manière distincte, & en aussi peu de mots qu'il me sera possible.

* § 3.

1, — 20. *I*L n'y a aucune * ressemblance entre une Balance mise en mouvement par des Poids ou par une Impulsion, & un Esprit qui se meut, ou qui agit, par la Consideration de certains Motifs. Voici en quoi consiste la Difference. La Balance est entierement passive, & par conséquent sujette à une nécessité absolue : Au lieu que l'Esprit non seulement reçoit une Impression, mais encore agit ; ce qui fait l'Essence de la Liberté. Supposer † que lors que différentes manieres d'agir paroissent également bonnes, elles ôtent || entierement à l'Esprit le pouvoir d'agir, comme les Poids égaux empêchent nécessairement une Balance de se mouvoir ; c'est nier qu'un Esprit ait en lui-même un principe d'Action ; & confondre le pouvoir d'agir, avec l'Impression que les Motifs font sur l'Esprit,

† § 14.

|| Voiez l'Appendice, N^o. 4.



Dr. CLARKE's Fifth Reply.

AS *Multitudes of Words* are neither an Argument of *clear Ideas* in the *Writer*, nor a proper means of conveying *clear Notions* to the *Reader* ; I shall endeavour to give a distinct Answer to this *Fifth Paper*, as *briefly* as I can.

1, ——— 20. **T**HERE is no * simili- * § 3.
tude between a *Balance* being moved by *Weights* or *Impulse*, and a *Mind* moving itself, or acting upon the View of certain Motives. The Difference is, that the one is *entirely passive* ; which is being subject to *absolute Necessity* : The other not only is *acted upon*, but *acts* also ; which is the essence of *Liberty*. To † sup- † § 14.
pose that an *equal apparent Goodness* in different *Ways of acting*, takes away || from || See Ap-
the *Mind* all *Power of Acting at all*, as an *equality of Weights* keeps a *Balance* neces- pendix,
sarily at *Rest* ; is denying the *Mind* to N^o 4.
have in itself a *Principle of Action* ; and is confounding the *Power of Acting*, with the *Impression made upon the Mind by the Motive*, wherein the *Mind* is purely *passive*.
The *Motive*, or thing considered as in *View*,
is

Esprit, en quoi il est tout à fait passif. Le Motif, ou la chose que l'Esprit considère, & qu'il a en vûë, est quelque chose d'Externe : L'Impression que ce motif fait sur l'Esprit, est la qualité perceptive, dans laquelle l'Esprit est passif. Faire quelque chose après, ou en vertu de cette Perception, est la Faculté de se mouvoir de soi-même, ou d'agir. Dans tous les Agents animez, c'est la Spontanéité ; & dans les Agents intelligents, c'est proprement ce que nous appelons Liberté. L'erreur où l'on tombe sur cette matière, vient de ce qu'on ne distingue pas soigneusement ces deux choses ; de ce que l'on confond * le motif avec le Principe d'action ; de ce que l'on prétend que l'Esprit n'a point d'autre Principe d'Action que le motif, quoique l'Esprit soit tout à fait Passif en recevant l'Impression du motif. Cette Doctrine fait croire que l'Esprit n'est pas plus actif, que le seroit une Balance, si elle avoit d'ailleurs la Faculté d'appercevoir les choses : Ce que l'on ne peut dire sans renverser entièrement l'idée de la Liberté. Une Balance poussée des deux cotés par une force égale, ou pressée des deux cotés par des Poids égaux, ne peut avoir aucun mouvement. Et supposé que cette Balance reçoive la faculté d'appercevoir, en sorte qu'elle sçache qu'il lui est impossible de se mouvoir, ou qu'elle se fasse illusion en s'imaginant qu'elle se meut elle-même, quoi

* § 15.

* Voyez l'Appendice, N° 12.

is something *extrinsic* to the Mind: The *impression* made upon the Mind by That Motive, is the *perceptive Quality*, in which the Mind is *passive*: The *Doing* of any thing, upon and after, or in consequence of, that perception; this is the *Power of Self-Motion*, or *Action*: Which, in *All animate Agents*, is *Spontaneity*; and, in *moral Agents*, is what we properly call *Liberty*. The not carefully *distinguishing* these things, but confounding * the *Motive* with the * § 15. *Principle of Action*, and denying the Mind to have *any Principle of Action* besides the *Motive*, (when indeed *in receiving the impression of the Motive*, the Mind is *purely passive*;) This, I say, is the Ground of the whole Error; and leads Men to think that the Mind is *no more Active*, than a *Balance* would be with the Addition of a *Power of Perception*: Which is wholly taking away the very Notion of *Liberty*. A *Balance pushed* on Both sides with equal force, or *pressed* on Both sides with equal *Weights*, cannot *move at all*: And supposing the *Balance* indued with a *Power of Perception*, so as to be *sensible* of its own *incapacity to move*; or so as to † deceive itself with an imagination that it *moves itself*, when indeed it is *only moved*; it would be exactly in the same state, wherein this learned Author supposes a *free Agent* to be in all cases of *absolute Indifference*. But the Fallacy plainly lies here: The *Balance*, for

† See Appendix,
N^o 12.

quoi qu'elle n'ait qu'un mouvement communiqué; elle se trouveroit précisément dans le même état, où le sçavant Auteur suppose que se trouve un Agent libre, dans tous les cas d'une Indifference absolue. Voici en quoi consiste la fausseté de l'Argument, dont il s'agit ici. La Balance, faite d'avoir en elle même un Principe d'action, ne peut se mouvoir lors que les Poids sont égaux : Mais un Agent Libre, lors qu'il se presente deux ou plusieurs manieres d'agir également raisonnables & parfaitement semblables, conserve encore en lui même le pouvoir d'agir, parce qu'il a la faculté de se mouvoir. De plus, cet Agent libre peut avoir de très-bonnes & de très-fortes Raisons, pour ne pas s'abstenir entierement d'agir ; quoique peut être il n'y ait aucune Raison, qui puisse déterminer qu'une certaine maniere d'agir vaut mieux qu'une autre. On ne peut donc soutenir * que, supposé que deux différentes manieres de placer certaines particules de Matiere fussent également bonnes & raisonnables, Dieu ne pourroit absolument, ni conformément à sa sagesse, les placer d'aucune de ces deux manieres, faute d'une Raison suffisante qui pût le déterminer à choisir l'une préferablement à l'autre ; on ne peut, dis-je, soutenir une telle chose, sans faire Dieu un Etre purement passif ; & par conséquent il ne seroit point Dieu, ou le Gouverneur du Monde. Et quand on nie la possibilité de cette Supposition, sçavoir, qu'il peut

* § 16, 17,
 18, 19 ; &
 69.

want of having *in itself* a Principle or Power of Action, cannot move at all when the Weights are *equal*: But a Free Agent, when there appear two, or more, *perfectly alike reasonable* ways of acting; has still *within itself*, by virtue of its Self-Motive Principle, a Power of acting: And it may have very strong and good Reasons, not to forbear acting at all; when yet there may be no possible reason to determine one particular Way of doing the thing, to be better than another. To affirm therefore, * that, * § 16, 17, 18, 19; and 69. supposing two different ways of placing certain particles of Matter were *equally good and reasonable*, God could neither *wisely* nor *possibly* place them in *either* of those ways, for want of a *sufficient Weight* to determine him *which way* he should chuse; is making God not an *Active*, but a *Passive* Being: Which is, not to be a God, or Governor, at all. And for denying the Possibility of the *Supposition*, that there *may* be two equal Parts of Matter, which may with equal fitness be transposed in situation; no other reason can be alleged, but this || *petitio Principii*, that Then this Learned || § 20. Writer's Notion of a *sufficient Reason* would not be well-grounded. For otherwise, *how* can any Man say, that 'tis † *impossible* for God to have *wise* and *good reasons* to create † § 16, 17, 69, and 66. many particles of Matter *exactly alike* in different Parts of the Universe? In which case, the parts of Space being alike, 'tis evident

peut y avoir deux parties égales de Matière, dont la Situation peut être également bien transposée ; on n'en sçauroit alleguer d'autre Raison, que cette * Petition de Principe, sçavoir, qu'en ce cas là, ce que le sçavant Auteur dit d'une Raison suffisante, ne seroit pas bien fondé. Car sans cela, comment † § 16, 17, peut-on dire qu'il est † impossible que Dieu 69, & 66. puisse avoir de bonnes Raisons pour créer plusieurs particules de Matière parfaitement semblables en differens lieux de l'Univers ? Et en ce cas là, puisque les parties de l'Espace sont semblables, il est évident que si Dieu n'a point donné à ces parties de Matière des Situations différentes dès le commencement, il n'a pû en avoir d'autre Raison que sa seule Volonté. Cependant on ne peut pas dire avec raison, qu'une telle || § 16, & Volonté est || une Volonté sans aucun motif ; Car les bonnes Raisons que Dieu peut avoir de créer plusieurs particules de Matière parfaitement semblables, doivent par conséquent lui servir de Motif pour choisir (ce qu'une Balance ne sçauroit faire) l'une de deux choses absolument indifferentes ; c'est à dire, pour mettre ces particules dans une Certaine Situation, quoi qu'une Situation tout à fait contraire eut été également bonne.

La Nécessité, dans les Questions Philosophiques, signifie toujours une Nécessité absolue. Là * Nécessité † Hypothetique, & 13.

† Voyez mes Discours sur l'existence de Dieu, la vérité de la Religion naturelle, &c. Part I. Pag. 106. quatrième Edit.

evident there can be no reason, but *mere Will*, for not having originally *transposed* their Situations. And yet even *This* cannot be reasonably said to be a * *Will without* * § 16 and
Motive ; forasmuch as the *wise reasons* God 69.
 may possibly have to create *many* particles of Matter *exactly alike*, must consequently be a *Motive* to him to take (what a *Balance* could not do,) *one* out of *two absolutely Indifferents* ; that is, to place them in *one* Situation, when the *transposing* of them could not but have been *exactly alike good*.

Necessity, in Philosophical Questions, al- † § 4, 5,
 ways signifies *absolute Necessity*. † *Hypo-* 6, 7, 8, 9,
*thetical Necessity**, and *Moral Necessity*, are 10, 11, 12,
 13.

* See my Sermons at Mr. Boyle's Lecture, Part I. Pag.
 106. Edit. 4.

la Nécessité Morale, ne sont que des manières de parler Figurées ; & à la rigueur Philosophique, elles ne sont point une Nécessité. Il ne s'agit pas de sçavoir si une chose doit être, lors que l'on suppose qu'elle est, ou qu'elle fera : C'est ce qu'on appelle une Nécessité Hypothétique. Il ne s'agit pas non plus de sçavoir, s'il est vrai qu'un Etre bon, & qui continue d'être bon, ne sçaurait faire le mal ; ou si un Etre sage, qui continue d'être sage, ne sçaurait agir d'une manière contraire à la sagesse ; ou si une personne qui aime la vérité, & qui continue de l'aimer, peut dire un mensonge : C'est ce que l'on appelle une Nécessité Morale. Mais la véritable & la seule Question Philosophique touchant la Liberté, consiste à sçavoir, si la Cause ou le Principe immédiat & physique de l'Action est réellement dans celui que nous appellons l'Agent ; ou si c'est quelque autre Raison suffisante, qui est la véritable cause de l'Action, en agissant sur l'Agent, & en faisant qu'il ne soit pas un véritable Agent, mais un simple Patient.

* § II. On peut remarquer ici en passant, que le sçavant Auteur contredit sa propre Hypothèse, lors qu'il dit que * la Volonté ne suit pas toujours exactement l'Entendement pratique, parce qu'elle peut quelquefois trouver des raisons pour suspendre sa résolution. Car ces raisons-là ne sont-elles pas le dernier jugement de l'Entendement pratique ?

only *Figurative* Ways of Speaking, and in Philosophical *strictness* of Truth, are no *Necessity* at all. The Question is not, whether a Thing *must* be, when it is *supposed* that it is, or that it is *to be*; (which is *Hypothetical Necessity*;) Neither is it the Question whether it be True that a *good Being*, continuing to be *Good*, cannot *do Evil*; or a *wise Being*, continuing to be *Wise*, cannot act *unwisely*; or a *veracious Person*, continuing to be *veracious*, cannot tell a *Lie*; (which is *moral Necessity*;) But the true and only Question in Philosophy concerning *Liberty*, is, whether the *immediate Physical Cause* or *Principle of Action* be indeed in Him whom we call the *Agent*; or whether it be some *other Reason sufficient*, which is the *real Cause* of the Action, by operating upon the Agent, and making him to be, not indeed an *Agent*, but a mere *Patient*.

It may here be observed, by the way; that this learned Author *contradicts* his own *Hypothesis*, when he says, that † the † § II. Will does not always precisely follow the practical Understanding, because it may sometimes find Reasons to suspend its Resolution. For are not those very Reasons, the last Judgment of the practical Understanding?

21, — 25. S'il est possible que Dieu produise ou qu'il ait produit deux portions de Matière parfaitement semblables, de sorte que le changement de leur Situation seroit une chose indifferente ; ce que le sçavant Auteur dit d'une Raïson suffisante, ne prouve rien. En répondant à ceci, il ne dit pas (comme il le devoit dire,) qu'il est † impossible que Dieu fasse deux portions de Matière tout-à-fait semblables ; mais que sa sagesse ne lui permet pas de le faire. Comment sçait-il cela ? Pourra-t-il prouver qu'il n'est pas possible que Dieu puisse avoir de bonnes raisons pour créer plusieurs parties de Matière parfaitement semblables en différents lieux de l'Univers ? La seule preuve qu'il allegue, est, qu'il n'y auroit aucune Raïson Suffisante, qui pût déterminer la Volonté de Dieu à mettre une de ces Parties de Matière dans une certaine Situation plutôt que dans une autre. Mais si Dieu peut avoir plusieurs bonnes raisons, (on ne sçauroit prouver le contraire,) si Dieu, dis-je, peut avoir plusieurs bonnes raisons pour créer plusieurs parties de Matière tout-à-fait semblables ; l'indifference de leur Situation suffira-t-elle pour en rendre la Création impossible, ou contraire à sa Sagesse ? Il me semble que c'est * formellement supposer ce

* § 20.

† Voyez le Quatrième Ecrit de Mr. Leibnitz, § 2, 3, 6, 13 & 15.

21—25. If it is *possible* for God to *make* or to *have made* two Pieces of Matter *exactly alike*, so that the *transposing* them in *Situation* would be *perfectly indifferent*; this learned Author's Notion of a *sufficient Reason*, falls to the Ground. To this he answers; not, (as his Argument requires,) that 'tis * *impossible* for God to make two Pieces *exactly alike*; but, that 'tis *not Wise* for him to do so. But how does he know, it would not be *Wise* for God to do so? Can he prove that it is *not possible* God may have *Wise Reasons* for creating *Many* Parts of Matter *exactly alike* in different Parts of the Universe? The only Argument he alledges, is, that then there would not be a *sufficient Reason* to determine the Will of God, *which Piece* should be placed in *which Situation*. But if, for ought that any *otherwise* appears to the contrary, God may possibly have *many wise Reasons* for creating *many* Pieces *exactly alike*; will the *Indifference alone* of the *Situation* of such Pieces, make it *impossible* that he should create, or *impossible* that it should be *Wise* in him to create them? I humbly conceive, this is an † express *Beg-* † § 20.
ging of the Question. To the like Argument drawn by me from the *absolute Indifference* of the original *particular Determination* of *Motion*, no Answer has been returned.

* See Mr. Leibnitz's Fourth Paper, § 2, 3, 6, 13, & 15.

qui est en Question. On n'a point répondu à un autre Argument de la même Nature, que j' ai fondé sur l' Indifference absolue de la premiere Determination particuliere du Mouvement au commencement du Monde.

- * § 26. 26, ——— 32. Il semble qu' il y ait ici plusieurs contradictions. On reconnoit * que deux choses tout-à-fait semblables, seroient véritablement deux choses ; & nonobstant cet aveu, on continue de dire qu' elles n' auroient pas le principe d' Individuation : & dans le IV Ecrit, § 6, on assure positivement, qu' elles ne seroient qu' une même chose sous deux noms. Quoi que l' on reconnoisse † que ma supposition est possible, on ne veut pas me permettre de faire cette
- † § 26. supposition. On avouë || que les parties du
- || § 27. Temps & de l' Espace sont parfaitement semblables en elles-mêmes ; mais on nie cette ressemblance lors qu' il y a des Corps dans ces parties. On compare * les différentes
- * § 28. parties de l' Espace qui coëxistent, & les différentes parties successives du Temps, à une Ligne droite, qui coupe une autre Ligne droite en deux Points coïncidents, qui ne
- † § 29. sont qu' un seul Point. On soutient que † l' Espace n' est que l' Ordre des choses qui coëxistent ; & cependant on avouë || que
- || § 30. le Monde materiel peut être borné : d' où il s' ensuit qu' il faut nécessairement qu' il y ait un Espace vuide au delà du Monde. On
- * § 30, reconnoit * que Dieu pouvoit donner des
- & 8, & bornes à l' Univers ; & apres avoir fait
- 73.

26, ——— 32. In these Articles, there seem to be contained *many Contradictions*. It is allowed || that *Two Things* exactly || § 26. *alike*, would really be *Two*; and yet it is still alledged, that they would want the *Principle of Individuation*; And in *Paper 4th*, § 6, it was expressly affirmed, that they would be only the *same Thing* under *two Names*. A * Supposition is allowed to * § 26. be *possible*, and yet I must not be allowed to make the Supposition. The † Parts of † § 27. *Time* and *Space* are allowed to be exactly alike in *Themselves*, but not so *when Bodies exist in them*. Different *co-existent Parts of Space*, and different *successive Parts of Time*, are * compared to a *strait Line* cut- * § 28. ting another *strait Line* in *two coincident Points*, which are but *one Point only*. 'Tis affirmed, that † *Space* is nothing but the † § 29. *Order of Things co-existing*; and yet it is || confessed that the *material Universe* may || § 30. *possibly be Finite*; in which Case there must necessarily be an *empty extra-mundane Space*. 'Tis * allowed, that *God could* * § 30, & 8, make the *material Universe Finite*: And yet & 73. the *supposing* it to be *possibly Finite*, is stiled not only a Supposition *unreasonable* and *void of Design*, but also an † *impracticable* † § 29. *Fiction*;

† § 29.
 || IV Ecrit,
 § 21.

* § 29.

† Voyez
 l' Appen-
 dice,
 N^o 10.

|| § 31.

* § 31.

† § 32.

cet avou, on ne laisse pas de dire que cette supposition est non seulement déraisonnable & sans But, mais encore une † Fiction impossible ; & l' on assure || qu' il n' y a aucune raison possible, qui puisse limiter la quantité de la Matière. On soutient * que le mouvement de l' Univers tout entier, ne produiroit aucun changement ; & cependant on ne répond pas à ce que j' avois dit, qu' une augmentation ou une cessation subite du mouvement du Tout, causeroit un choc sensible à toutes les parties : Et il n' est pas moins évident, qu' un † mouvement circulaire du Tout, produiroit une Force Centrifuge dans toutes les parties. J' ai dit que le Monde matériel doit être mobile, si le Tout est borné : On || le nie, parce que les parties de l' Espace sont immobiles, dont le Tout est infini & existe nécessairement. On soutient que le mouvement renferme nécessairement un * changement Relatif de Situation dans un corps, par rapport à d' autres corps : Et cependant on ne fournit aucun moyen d' éviter cette conséquence absurde, sçavoir, que la mobilité d' un corps dépend de l' existence d' autres Corps ; & que si un corps existoit seul, il seroit incapable de mouvement ; ou que les parties d' un corps qui circule, (du Soleil, par exemple,) perdroient la Force centrifuge qui naît de leur mouvement circulaire, si toute la matière extérieure, qui les environne, étoit annihilée. Enfin, on soutient que † l' infinité de la Matière est l' effet

Fiction ; and 'tis affirmed, || *there can be no possible Reason which can limit the Quantity of Matter*. 'Tis affirmed, that the *Motion* of the material Universe would produce * *no Change* at all ; and yet no Answer is given to the Argument I alledged, that a sudden *Increase* or *Stoppage* of the *Motion* of the *Whole*, would give a sensible *Shock* to all the *Parts* : And 'tis as evident, that † a *circular Motion* of the *Whole*, would produce a *vis centrifuga* in all the *Parts*. My Argument, that the material World must be *moveable*, if the *Whole* be *Finite* ; is * denied, because the *Parts* of *Space* are *immoveable*, of which the *Whole* is *Infinite* and *necessarily existing*. It is affirmed, that *Motion* necessarily implies a † *Relative Change of Situation in one Body, with regard to other Bodies* : And yet no way is shown to avoid this absurd Consequence, that then the *Mobility* of *one Body* depends on the *Existence* of *other Bodies* ; and that any *single Body* existing *Alone*, would be *incapable of Motion* ; or that the *Parts* of a *circulating Body*, (suppose the *Sun*,) would lose the *vis centrifuga* arising from their *circular Motion*, if all the *extrinick Matter* around them were annihilated. Lastly, 'tis affirmed that the || *Infinity of Matter* is an *Effect* of the *Will of God* ; And yet *Cartesius's* Notion is * approved as *irrefragable* ; the *only Foundation* of which, all Men know to have been *this Supposition*,
 U 4 that

† Fourth Paper, § 21.

* § 29.

† See Appendix, N^o. 10.

* § 31.

† § 31.

|| § 32.

* Ibid.

|| Ibid.

*l'effet de la Volonté de Dieu ; & cependant on || approuve la doctrine de Des Cartes, comme si elle étoit incontestable ; quoique tout le monde sçache que le seul fondement sur lequel ce Philosophe l'a établie, est cette Supposition, Que la Matiere étoit nécessairement infinie, puis que l'on ne sçau- roit la supposer finie sans contradiction. Voici ses propres termes, Puto * implicare contradictionem, ut Mundus sit finitus. Si cela est vrai, Dieu n'a jamais pu limiter la Quantité de la Matiere ; & par conséquent il n'en est point le Créateur, & il ne peut la détruire.*

* Epist.
69, Partis
primæ.

*Il me semble que le sçavant Auteur n'est jamais d'accord avec lui même, dans tout ce qu'il dit touchant la Matiere & l'Espace. Car tantôt il combat le Vuide, ou l'Espace destitué de Matiere, comme s'il étoit * absolument impossible, (l'Espace & la Matiere étant † inseparables :) & cependant il reconnoit souvent, que la Quantité de la Matiere dans l'Univers dépend de la || Volonté de Dieu.*

* § 29, 33,
34, 35,
62, 63.
† § 62.

|| § 30, 32,
& 73.

33, — 35. Pour prouver qu'il y a du Vuide, j'ai dit que certains Espaces ne font point de resistance. Le sçavant Auteur répond que ces Espaces sont remplis d'une Matiere, qui n'a point † de Pesanteur. Mais l'Argument n'étoit pas fondé sur la Pesanteur : Il étoit fondé sur la Resistance, qui doit être proportionnée à la || Quantité

† § 35.

|| Sans cela, pourquoi seroit-il plus difficile de mettre la Terre en mouvement (même du côté où tend sa pesanteur,) que de faire mouvoir un très-petit Globe ?

that Matter was infinite necessarily in the Nature of Things, it being a Contradiction to suppose it Finite : His Words are, † *Puto implicare contradictionem, ut Mundus sit finitus.* Which if it be true, it never was in the Power of God to determine the Quantity of Matter ; and consequently he neither was the Creator of it, nor can destroy it.

† Epist. 69,
Partis pri-
ma.

And indeed there seems to run a continual Inconsistency through the Whole of what this Learned Author writes concerning Matter and Space. For sometimes he argues against a Vacuum (or Space void of Matter,) as if it was || absolutely impossible in the Nature of Things ; space and Matter being * inseparable : And yet frequently he allows the Quantity of Matter in the Universe, to depend upon the † Will of God.

|| § 29, 33,
34, 35, 62,
63.
* § 62.

33,—35. To the Argument drawn against a Plenum of Matter, from the Want of Resistance in certain Spaces ; this Learned Author answers, that those Spaces are filled with a Matter which has no * Gravity. But the Argument was not drawn from Gravity, but from Resistance ; which must be proportionable to the * Quantity of

† § 30, 32,
¶ 73.

* § 35.

* Otherwise, What makes the Body of the Earth more difficult to be moved, (even the same way that its Gravity tends,) than the smallest Ball ?

de la Matiere, soit que la Matiere ait de la pesanteur, ou qu' elle n' en ait pas.

* § 34. Pour prévenir cette Réplique, l' Auteur dit que * la Résistance ne vient pas tant de la Quantité de la Matiere, que de la difficulté qu' elle a à céder. Mais cet Argument est tout-à-fait hors d' oeuvre ; parce que la Question, dont il s' agit, ne regarde que les corps fluides qui ont peu de tenacité, ou qui n' en ont point du tout, comme l' Eau & le Vif Argent, dont les parties n' ont de la peine à céder, qu' à proportion de la Quantité de Matiere qu' elles contiennent. L' Exemple que l' on tire du † bois flottant, qui contient moins de matiere pesante qu' un égal Volume d' Eau, & qui ne laisse pas de faire une plus grande résistance ; cet Exemple, dis-je, n' est rien moins que Philosophique. Car un égal Volume d' eau renfermée dans un Vaisseau, ou gelée & flottante, fait une plus grande résistance que le bois flottant ; parce qu' alors la résistance est causée par le Volume entier de l' eau. Mais lors que l' eau se trouve en liberté & dans son état de fluidité, la résistance n' est pas causée par toute la masse du Volume égal d' eau, mais seulement par une partie de cette masse ; de sorte qu' il n' est pas surprenant que dans ce cas l' eau semble faire moins de résistance que le bois.

† Ibid.

36, ——— 48. L' Auteur ne paroît pas raisonner sérieusement dans cette partie de son Ecrit. Il se contente de donner un faux

Matter, whether the Matter had any Gravity, or no.

To obviate this Reply, he alleges that
 * *Resistance* does not arise so much from the * § 34.
Quantity of Matter, as from its *Difficulty*
of giving Place. But this Allegation is
 wholly wide of the Purpose ; because the
 Question related only to such *Fluid Bodies*
 which have little or no Tenacity, as *Water*
 and *Quicksilver*, whose Parts have no other
Difficulty of giving Place, but what arises
 from the *Quantity of the Matter they con-*
tain. The Instance of a † *floating Piece of* † Ibid.
Wood, containing *less of heavy Matter* than
 an *equal Bulk of Water*, and yet making
 greater *Resistance* ; is wonderfully *unphilo-*
sophical : For an *equal Bulk of Water* shut
 up in a Vessel, or frozen into Ice, and
 floating, makes a *greater Resistance* than the
floating Wood ; the *Resistance* Then arising
 from the *whole Bulk of the Water* : But
 when the *Water* is loose and at liberty in
 its State of *Fluidity*, the *Resistance* Then is
 made not by the *whole*, but by *part only*, of
 the *equal Bulk of Water* ; and then it is
 no wonder that it seems to make less *Resi-*
stance than the *Wood*.

36, — 48. These Paragraphs do not
 seem to contain serious *Arguments*, but on-
 ly represent in an *ill Light* the Notion of
 the

jour à l'idée de l'Immensité de Dieu, qui n'est pas une *Intelligentia supramundana*, (*semota à nostris rebus sejunctaque longè*),
 ¶ *Acts xvii.* & qui || n'est pas loin de chacun de nous ;
 27, 28. car en lui nous avons la vie, le mouvement, & l'être.

L'Espace occupé par un Corps n'est pas
 * § 36, 37. * l'Etendue de ce Corps ; mais le Corps étendu existe dans cet Espace.

† § 38. Il n'y a aucun Espace † borné ; mais notre Imagination considère dans l'Espace, qui n'a point de bornes, & qui n'en peut avoir, telle partie ou telle quantité qu'elle juge à propos d'y considérer.

|| § 39. L'Espace n'est pas une || Affection d'un ou de plusieurs corps, ou d'un Etre borné ; & il ne passe point d'un Sujet à un autre ; mais il est toujours & sans variation, l'Immensité d'un Etre Immense, qui ne cesse jamais d'être le même.

* § 40. Les Espaces bornés ne sont point des * propriétés des Substances bornées. Ils ne sont que des parties de l'Espace infini, dans lesquelles les Substances bornées existent.

† § 41. Si la Matière étoit infinie, l'Espace infini ne seroit pas plus une † Propriété de ce Corps infini, que les Espaces finis sont des Propriétés des Corps finis : Mais en ce cas, la Matière infinie seroit dans l'Espace infini, comme les Corps finis y sont présentement.

the *Immensity* or *Omnipresence* of God ; who is not a mere *Intelligentia supramundana*, [Semota à nostris rebus sejunctaq; longè ;] is not far from every one of us ; for in him we (and all Things) live and move and have our Being. Acts xvii. 27, 28.

The *Space* occupied by a *Body*, is not the † *Extension* of the *Body* ; but the extended *Body* exists in that *Space*. † § 36, 37.

There is no such Thing in reality, as * *bounded Space* ; but only we in our Imagination fix our *Attention* upon what *Part* or *Quantity* we please, of that which it self is always and necessarily *unbounded*. * § 38.

Space is not an † *Affection* of one *Body*, or of another *Body*, or of any *finite Being* ; nor passes from *Subject* to *Subject* ; but is always *invariably* the *Immensity* of one only and always the same *Immenſum*. † § 39.

Finite Spaces are not at all the || *Affections* of *Finite Substances* ; but they are only those *Parts* of *Infinite Space*, in which *Finite Substances* exist. || § 40.

If *Matter* was *infinite*, yet *infinite Space* would no more be an * *Affection* of that *infinite Body*, than *finite Spaces* are the *Affections* of *finite Bodies* ; but, in that Case, the *infinite Matter* would be, as *finite Bodies* now are, in the *infinite Space*. * § 41.

Immensity

¶ § 42.

* Voiez
ci-dessus
dans ma
3. Repli-
que, § 3 ;
& quatri-
ème Re-
plique, §
11.

L' Immensité n'est pas moins || essentielle à Dieu, que son Eternité. Les * Parties de l' Immensité étant tout-a-fait différentes des Parties matérielles, separables, divisibles, & mobiles, d' où naît la corruptibilité ; elles n' empêchent pas l' Immensité d' être essentiellement simple, comme les Parties de la Durée n' empêchent pas que la même Simplicité ne soit essentielle à l' Eternité.

† § 43.

Dieu lui-même n'est sujet à aucun † Changement, par la diversité & les changemens des Choses, qui ont la vie, le mouvement, & l' être en lui.

¶ § 44.

Ast. xvii.
27, 28.

Cette || Doctrine, qui paroît si étrange à l' Auteur, est la Doctrine formelle de St. Paul, & la voix de la Nature & de la Raison.

* § 45.

† Voiez
ci-dessus
la Note
sur ma IV
Réplique,
§ 10.

Dieu n' existe point * dans l' Espace, ni dans le Temps ; mais son existence † est la Cause de l' Espace & du Temps. Et lors que nous disons, conformément au Language du Vulgaire, que Dieu existe dans tout l' Espace & dans tout le Temps ; nous voulons dire seulement qu'il est par tout & qu' il est éternel, c'est-à-dire, que l' Espace infini & le Temps sont des Suites nécessaires de son Existence ; & non, que l' Espace & le Temps sont des Etres distincts de lui, DANS lesquels il existe.

* § 46.

J'ai fait voir ci-dessus, sur § 40, * que l' † Espace borné n' est pas l' Etendue des Corps.

† Voici, ce me semble, la principale raison de la confusion & des contradictions, que l' on trouve dans ce que la plupart

Immensify, as well as *Eternity*, is † *essen-* † § 42.
tial to God. The || *Parts of Immensity*, || See above,
 (being totally of a different kind from *in my Third*
corporeal, partable, separable, divisible, move- Reply, § 3;
able Parts, which are the ground of *Cor-* and Fourth
ruptibility;) do no more hinder *Immensify* Reply, § 11.
 from being essentially *One*, than the *Parts*
 of *Duration* hinder *Eternity* from being
 essentially *One*.

God himself suffers no * *Change* at all, * § 43.
 by the *Variety* and *Changeableness* of Things
 which live and move and have their Being
 in him.

This † *strange Doctrine*, is the express † § 44.
 Assertion of * *St. Paul*, as well as the plain * *Acts xvii.*
 Voice of *Nature and Reason*. 27, 28.

God does not exist || *In Space*, and *In* || § 45.
Time; but *His Existence* * *causes Space* * See above,
 and *Time*. And when, according to the *Note on*
Analogy of vulgar Speech, we say that he *my Fourth*
 exists in *All Space* and in *All Time*; the Reply, § 10.
 Words mean only that he is *Omnipresent*
 and *Eternal*, that is, that *Boundless Space*
 and *Time* are necessary *Consequences* of his
 Existence; and not, that *Space and Time*
 are Beings distinct from him, and *IN which*
 he exists.

† How || *Finite Space* is not the exten- † § 46.
 sion

|| Note: The principal Occasion or Reason of the Confusion
 and Inconsistencies, which appear in what most Writers have
 advanced

Corps. Et l'on n'a aussi qu'à comparer les deux Sections suivantes (47 & 48) avec ce que j'ai déjà dit.

† Voyez
aussi ci-
dessous

sur la § 53,
& sur la
§ 54.

49, — 51. Il me semble que ce que l'on trouve ici, n'est qu'une chicane sur des mots.
Pour

plupart des Philosophes ont avancé sur la nature de l'Espace. Les hommes sont naturellement portés, faute d'attention, à négliger une distinction très-nécessaire, & sans laquelle on ne peut raisonner clairement : Je veux dire qu'ils n'ont pas soin de distinguer, quoi qu'ils le dûssent toujours faire, entre les Termes *Abstraits* & *Concrets*, comme sont l'*Immensité* & l'*Immense*. Ils négligent aussi de faire une distinction entre les *Idées* & les *Choses* ; comme sont l'*Idée* de l'*Immensité*, que nous avons dans notre Esprit ; & l'*Immensité* réelle, qui existe actuellement hors de nous.

Je crois que toutes les Notions qu'on a eu touchant la Nature de l'Espace, ou que l'on s'en peut former, se réduisent à celles-ci. L'Espace est un pur néant, ou il n'est qu'une simple *Idée*, ou une simple *Rélation* d'une chose à une autre, ou bien il est la *Matière*, ou quelque autre *Substance*, ou la *Propriété* d'une *Substance*.

Il est évident que l'Espace n'est pas un pur néant. Car le néant n'a ni *Quantité*, ni *Dimensions*, ni aucune *Propriété*. Ce Principe est le premier Fondement de toute sorte de Science ; & il fait voir la seule différence qu'il y a entre ce qui existe, & ce qui n'existe pas.

Il est aussi évident que l'Espace n'est pas une pure *Idée*. Car il n'est pas possible de former une *Idée* de l'Espace, qui aille au delà du *Fini* ; & cependant la Raison nous enseigne que c'est une contradiction que l'Espace lui-même ne soit pas actuellement *Infini*.

Il n'est pas moins certain que l'Espace n'est pas une simple *Rélation* d'une chose à une autre, qui résulte de leur *Situation*, ou de l'*Ordre* qu'elles ont entre elles : Puisque l'Espace est une *Quantité* ; ce qu'on ne peut pas dire des *Rélations*, telles que la *Situation* & l'*Ordre*. C'est ce que je fais voir amplement ci-dessous, sur § 54. J'ajoute que si le Monde matériel est, ou peut être, borné ; il faut nécessairement qu'il y ait un Espace *actuel* ou *possible* au delà de l'Univers. Voyez sur § 31, 52, & 73.

sion of Bodies, I have shown just above, on § 40. And the two following Paragraphs also, (§ 47 & 48,) need only to be compared with what hath been *already* * said.

* See also
below, on
§ 53, & on
§ 54.

49,——51. These seem to me, to be only a quibbling upon Words. Concerning the

advanced concerning the Nature of Space, seems to be This : that (unless they attend carefully,) men are very apt to neglect That Necessary Distinction, (without which there can be no clear Reasoning,) which ought always to be made between Abstracts and Concretes, such as are Immensitas & Immensum; & also between Ideas and Things, such as are The Notion (which is Within our own Mind) of Immensity, and the real Immensity actually existing Without us.

All the Conceptions (I think) that ever have been or can be framed concerning Space, are these which follow. That it is either absolutely Nothing, or a mere Idea, or only a Relation of one thing to another, or that it is Body, or some other Substance, or else a Property of a Substance.

That it is not absolutely Nothing, is most evident. For of Nothing there is No Quantity, No Dimensions, No Properties. This Principle is the First Foundation of All Science whatsoever ; expressing the Only Difference between what does, and what does not, exist.

That it is not a mere Idea, is likewise most manifest. For no Idea of Space, can possibly be framed larger than Finite ; and yet Reason demonstrates that 'tis a Contradiction for Space itself not to be actually Infinite.

That it is not a bare Relation of one thing to another, arising from their Situation or Order among themselves, is no less apparent : Because Space is a Quantity, which Relations (such as Situation and Order) are not ; As I have largely shown below, on § 54. Also because, if the material Universe is, or can possibly be, Finite ; there cannot but be, actual or possible, Extramundane Space : See on § 31, 52, and 73.

That Space is not Body, is also most clear. For then Body would be necessarily infinite ; and No Space could be

Pour ce qui est de la question touchant les parties de l'Espace, voyez ci-dessus, Réplique III, § 3 ; & Réplique IV, § 11.

52, & 53. L'Argument dont je me suis servi ici pour faire voir que l'Espace est réellement indépendant des Corps, est fondé sur ce qu'il est possible que le Monde matériel soit borné & mobile. Le sçavant Auteur ne devoit donc pas se contenter de répliquer, qu'il ne croit pas que la Sagesse de Dieu lui ait pû permettre de donner des bornes à l'Univers, & de le rendre capable de mouvement. Il faut que l'Auteur soutienne qu'il étoit impossible que Dieu fît un Monde borné & mobile ; ou, qu'il reconnoisse la force de mon Argument fondé sur ce qu'il est possible que le Monde soit borné & mobile. L'Auteur ne devoit pas non plus se contenter de repeter ce qu'il avoit avancé, sçavoir, que le mouvement
d'un

Il est aussi très-évident, que l'Espace n'est pas la Matière. Car, en ce cas, la Matière seroit nécessairement infinie ; & il n'y auroit aucun Espace, qui ne résistât au mouvement. Ce qui est contraire à l'Experience.

Il n'est pas moins certain que l'Espace n'est aucune sorte de substance ; puisque l'Espace-infini est l'Immensité, & non pas l'Immense : au lieu qu'une Substance infinie est l'Immense, & non pas l'Immensité. Comme la Durée n'est pas une Substance ; parce qu'une Durée infinie est l'Eternité, & non un Etre Eternel : mais une substance infinie est un Etre Eternel, & non pas l'Eternité.

Il s'ensuit donc nécessairement de ce que l'on vient de dire, que l'Espace est une Propriété, de la même manière que la Durée. L'Immensité est une Propriété de l'Etre Immense, comme l'Eternité est une Propriété de l'Etre Eternel.

the Question about *Space* having *Parts*, see *above* ; *Reply* 3, § 3 ; and *Reply* 4, § 11.

52, and 53. My Argument *here*, for the Notion of *Space* being really independent upon *Body*, is founded on the *Possibility* of the material *Universe* being *finite and moveable* : 'Tis not enough therefore for this Learned Writer to reply, that he thinks it would not have been *wise and reasonable* for God to have made the material *Universe finite and moveable*. He must either affirm, that 'twas *impossible* for God to make the material *World finite and moveable* ; or else he must of necessity allow the Strength of my Argument, drawn from the *Possibility* of the *World's* being *finite and moveable*. Neither is it sufficient barely to repeat his *Affertion*, that the *Motion* of a finite material *Universe* would be *nothing*,

X 2

and

void of Resistance to *Motion*. Which is contrary to Experience.

That *Space* is not Any kind of Substance, is no less plain. Because infinite *Space* is *Immensitas*, not *Immensum* ; whereas infinite Substance is *Immensum*, not *Immensitas*. Just as *Duration* is not a Substance : because infinite *Duration* is *æternitas*, not *æternum* ; but infinite Substance is *æternum*, not *æternitas*.

It remains therefore, by Necessary Consequence, that *Space* is a Property, in like manner as *Duration* is. *Immensitas*, is \approx *Immensi* ; just as *Æternitas* is \approx *Æterni*.

* § 52.

*d' un Monde borné ne seroit rien, & que, faute d' Autres Corps avec lesquels on pût le comparer, il ne * produiroit aucun changement sensible. Je dis que l' Auteur ne devoit pas se contenter de repeter cela, à moins qu'il ne fût en état de réfuter ce que j' avois dit d'un fort grand changement qui arriveroit dans le cas proposé ; sçavoir, que les Parties recevroient un choc sensible par une soudaine Augmentation du mouvement du Tout, ou par la Cessation de ce même mouvement. On n'a pas entrepris de répondre à cela.*

53. *Comme le sçavant Auteur est obligé de reconnoître ici, qu'il y a de la difference entre le mouvement absolu & le mouvement relatif ; il me semble qu'il s' ensuit de là nécessairement, que l' Espace est une chose tout-à-fait differente de la Situation ou de l' Ordre des Corps. C'est de quoi les Lecteurs pourront juger, en comparant ce que l' Auteur dit ici avec ce que l' on trouve dans les Principes de Mr. le Chevalier Newton, lib. 1. defin. 8.*

54. *J' avois dit que le Temps & l' Espace étoient des QUANTITEZ ; ce qu' on ne peut pas dire de la Situation & de l' Ordre. On réplique à cela, que l' Ordre a sa Quantité ; qu' il y a dans l' Ordre quelque chose qui précède, & quelque chose qui suit ; qu' il y a une Distance ou un Intervalle. Je réponds, que ce qui précède & ce qui suit, constitue la Situation ou l'*

and (for want of other Bodies to compare it with) would † *produce no discoverable* † § 52. *Change* : Unless he could *disprove* the *Instance* which I gave of a *very great Change* that would happen ; *viz.* that *the Parts would be sensibly shocked by a sudden Acceleration, or stopping of the Motion of the Whole* : To which *Instance*, he has not attempted to give any Answer.

53. Whether this learned Author's being forced here to acknowledge the *difference* between *absolute real Motion* and *relative Motion*, does not necessarily infer that *Space* is really a quite different Thing from the *Situation* or *Order* of Bodies ; I leave to the Judgment of those who shall be pleased to compare what this learned Writer here alleges, with what Sir *Isaac Newton* has said in his *Principia*, *Lib. 1, Defin. 8.*

54. I had alleged that *Time* and *Space* were QUANTITIES, which *Situation* and *Order* were not. To this, it is replied ; that *Order has its Quantity* ; *there is that which goes before, and that which follows* ; *there is Distance or Interval*. I answer : *Going before, and following, constitutes Situation or Order* : But the *Distance, Interval, or Quantity of Time or*
X 3 Space

|| § 54.

Ordre ; mais la Distance, l' Intervalle, ou la Quantité du Temps ou de l' Espace, dans lequel une chose suit une autre, est une chose tout-à-fait distincte de la Situation ou de l' Ordre, & elle ne constitue aucune Quantité de Situation ou d' Ordre. La Situation ou l' Ordre peuvent être les mêmes, lors que la Quantité du Temps ou de l' Espace, qui intervient, se trouve fort différente. Le sçavant Auteur ajoute, que les Raisons & les Proportions || ont leur Quantité ; & que, par conséquent, le Temps & l' Espace peuvent aussi avoir leur Quantité, quoiqu'ils ne soient que des Relations. Je réponds, Premièrement, que s'il étoit vrai que quelques fortes de Relations, (comme, par exemple, les Raisons ou les Proportions,) fussent des Quantitez ; il ne s'ensuivroit pourtant pas que la Situation & l' Ordre, qui sont des Relations d' une Nature tout-à-fait différente, seroient aussi des Quantitez. Secondement ; les Proportions ne sont pas des Quantitez, mais les Proportions de Quantitez. Si elles étoient des Quantitez, elles seroient les Quantitez de Quantitez ; ce qui est absurde. J' ajoute que si elles étoient des Quantitez, elles augmenteroient toujours par l' Addition, comme toutes les autres Quantitez. Mais l' Addition de la Proportion de 1 à 1, à la Proportion de 1 à 1, ne fait pas plus que la Proportion de 1 à 1 : Et l' Addition de la Proportion de $\frac{1}{2}$ à 1, à la Proportion de 1 à 1, ne fait pas la

Propor-

Space, wherein one Thing follows another, is entirely a distinct Thing from the *Situation* or *Order*, and does not constitute any *Quantity of Situation or Order*: The *Situation* or *Order* may be the same, when the *Quantity of Time* or *Space* intervening is very different. This Learned Author further replies, that *Ratio's* or *Proportions* † have their *Quantity*; and therefore so † § 54. may *Time* and *Space*, though they be nothing but *Relations*. I answer 1st; If it had been true, that some particular Sorts of *Relations*, such as *Ratio's* or *Proportions*, were *Quantities*; yet it would not have followed, that *Situation* and *Order*, which are *Relations* of a quite different Kind, would have been *Quantities* too. But 2^{dly}; *Proportions* are not *Quantities*, but the *Proportions of Quantities*. If they were *Quantities*, they would be the *Quantities of Quantities*; which is absurd. Also, if they were *Quantities*, they would (like all other *Quantities*) increase always by *Addition*: But the *Addition* of the Proportion of 1 to 1, to the Proportion of 1 to 1, makes still no more than the Proportion of 1 to 1; and the *Addition* of the Proportion of half to 1, to the Proportion of 1 to 1, does not make the Proportion of 1 and a half to 1, but the Proportion only of half to 1. That which Mathematicians sometimes inaccurately call the *Quantity of Proportion*, is (accurately and strictly speaking,) only

*Proportion de $1\frac{1}{2}$ à 1, mais seulement la Proportion de $\frac{1}{2}$ à 1. Ce que les Mathématiciens appellent quelquefois avec peu d'exactitude la Quantité de la Proportion, n'est, à parler proprement, que la Quantité de la Grandeur Relative ou Comparative d'une chose par rapport à une autre : Et la Proportion n'est pas la Grandeur comparative même, mais la Comparaison ou le Rapport d'une Grandeur à une autre. La Proportion de 6 à 1, par rapport à celle de 3 à 1, n'est pas une double Quantité de Proportion, mais la Proportion d'une double Quantité. Et en général, ce que l'on dit Avoir une plus grande ou plus petite Proportion, n'est pas, avoir une plus grande ou plus petite Quantité de proportion ou de rapport, mais, avoir la proportion ou le rapport d'une plus grande ou plus petite Quantité à une autre : Ce n'est pas une plus grande ou plus petite Quantité de Comparaison, mais la Comparaison d'une plus grande ou plus petite Quantité. L'Expression * Logarithmique d'une Proportion, n'est pas (comme le sçavant Auteur le dit) la Mesure, mais seulement l'Indice ou le Signe artificiel de la Proportion : Cet Indice ne désigne pas une Quantité de la proportion ; il marque seulement combien de fois une Proportion est répétée ou compliquée. Le Logarithme de la Proportion d'Egalité, est 0 ; ce qui n'empêche pas que ce ne soit une Proportion aussi réelle qu'aucune autre :*

* § 54.

the *Quantity* of the *Relative* or *Comparative Magnitude* of one Thing with regard to another : And *Proportion* is not the *comparative Magnitude* it self, but the *Comparison* or *Relation of the Magnitude* to Another. The Proportion of 6 to 1, with regard to that of 3 to 1, is not a *double Quantity of Proportion*, but the *Proportion of a double Quantity*. And in general, what they call *Bearing a greater or less Proportion*, is not *bearing a greater or less Quantity of Proportion* or *Relation*, but, *bearing the Proportion or Relation of a greater or less Quantity* to Another : 'Tis not a *greater or less Quantity of Comparison*, but the *Comparison of a greater or less Quantity*. The || Loga- || § 54.
rithmick Expression of a Proportion, is not (as this learned Author styles it) a *Measure*, but only an artificial *Index* or *Sign* of Proportion : 'Tis not the expressing a *Quantity* of Proportion, but barely a denoting the *Number of Times* that any Proportion is repeated or complicated. The *Logarithm* of the *Proportion of Equality*, is 0 ; and yet 'tis as *real* and as *much* a Proportion, as any other : And when the *Logarithm* is *negative*, as $\bar{1}$; yet the Proportion, of which it is the *Sign* or *Index*, is it self *affirmative*. *Duplicate* or *Triplicate Proportion*, does not denote a *double* or *triple Quantity* of Proportion, but the *Number of Times* that the Proportion is repeated. The tripling of any *Magnitude* or *Quantity once*, produces

tre : Et lors que le Logarithme est negatif, comme $\bar{1}$; la proportion, dont il est le Signe ou l' Indice, ne laisse pas d' être affirmative. La Proportion doublée ou triplée, ne designe pas une double ou triple Quantité de Proportion ; elle marque seulement combien de fois la Proportion est répétée. Si l' on triple une fois quelque Grandeur ou quelque Quantité, cela produit une Grandeur ou une Quantité, laquelle par rapport à la première a la proportion de 3 à 1. Si on la triple une seconde fois, cela produit (non pas une double Quantité de Proportion, mais) une Grandeur ou une Quantité, laquelle par rapport à la première a la proportion (que l' on appelle doublée) de 9 à 1. Si on la triple une troisième fois, cela produit (non pas une triple Quantité de proportion, mais) une Grandeur ou une Quantité, laquelle par rapport à la première a la proportion (que l' on appelle triplée) de 27 à 1 : Et ainsi du reste. Troisièmement, le Temps & l' Espace ne sont point du tout de la Nature des Proportions, mais de la Nature des Quantitez absolues, auxquelles les Proportions conviennent. Par exemple ; la Proportion

*de 12 à 1, est une Proportion beaucoup plus grande * que celle de 2 à 1 ; & cependant une seule & même Quantité peut avoir la proportion de 12 à 1 par rapport*

* C' est-à-dire, comme je viens de le remarquer, elle n' est pas une plus grande Quantité de Proportion, mais la Proportion d' une plus grande Quantité comparative.

duces a Magnitude or Quantity, which to the former bears the Proportion of 3 to 1. The tripling it a *second* time, produces (not a *double Quantity of Proportion*, but) a Magnitude or Quantity, which to the former bears the Proportion (called *duplicate*) of 9 to 1. The tripling it a *third* time, produces (not a *triple Quantity of Proportion*, but) a Magnitude or Quantity, which to the former bears the Proportion (called *triplicate*) of 27 to 1 : And so on. 3dly, *Time* and *Space* are not of the Nature of *Proportions* at all, but of the Nature of *absolute Quantities* to which *Proportions* belong. As for Example : The Proportion of 12 to 1, is a much *greater Proportion*, (that is, as I now observed, not a greater *Quantity of Proportion*, but the *Proportion of a greater comparative Quantity*,) than that of 2 to 1 ; and yet one and the *same unvaried Quantity*, may to one Thing bear the Proportion of 12 to 1, and to another Thing at the same time the Proportion of 2 to 1. Thus the Space of a *Day*, bears a much greater Proportion to an *Hour*, than it does to *half a Day* ; and yet it remains, notwithstanding *Both the Proportions*, the *same unvaried Quantity of Time*. *Time* therefore, [and *Space* likewise by the same Argument,] is not of the Nature of a *Proportion*, but of an *absolute and unvaried Quantity*, to which different *Proportions* belong. Unless this Reasoning can be shown
to

port à une chose, & en même temps la proportion de 2 à 1 par rapport à une autre. C'est ainsi, que l'Espace d'un Jour a une beaucoup plus grande proportion à une Heure, qu'à la moitié d'un Jour ; & cependant, nonobstant ces deux Proportions, il continue d'être la même Quantité de Temps sans aucune variation. Il est donc certain, que le Temps [& l'Espace aussi par la même raison] n'est pas de la Nature des Proportions, mais de la Nature des Quantitez absolues & invariables, qui ont des Proportions différentes. Le Sentiment du sçavant Auteur sera donc encore, de son

† IVEcrit,
§ 16.

† propre aveu, une Contradiction ; à moins qu'il ne fasse voir la fausseté de ce Raisonnement.

|| § 56.

* § 55, 57,
58,—63.

† IV Ecrit,
§ 15.

55,—63. Il me semble que tout ce que l'on trouve ici, est une Contradiction manifeste. Les Sçavans en pourront juger. On suppose formellement dans || Un endroit, que Dieu auroit pu créer l'Univers plutôt ou plus tard. Et * Ailleurs on dit que ces termes mêmes (plutôt & plus tard) sont des termes intelligibles & des † Suppositions impossibles. On trouve de semblables Contradictions dans ce que l'Auteur dit touchant l'Espace dans lequel la Matière subsiste : Voiez ci-dessus, sur § 26, — 32.

64, & 65. Voiez ci-dessus, § 54.

66,—70. Voiez ci-dessus, § 1,—20 ;

& § 21, — 25. J'ajouterai seulement ici, que l'Auteur, en || comparant la Volonté

|| § 70.

to be false, our Learned Author's Opinion still remains, by his * *own Confession*, a *Contradiction*. * *Fourth Paper, § 16.*

55, — 63. All This, seems to me to be a plain *Contradiction* ; and I am willing to leave it to the Judgment of the Learned. In † *one* Paragraph, there is a plain and distinct Supposition, that the Universe *might* be created as much *sooner* or *later* as God pleased. In the || *rest*, the very Terms || § 55, 57, 58, — 63. [*sooner* or *later*] are treated as *unintelligible* Terms and * *impossible* Suppositions. * *Fourth Paper, § 15.* And the like, concerning the *Space* in which *Matter* subsists ; See above, on § 26 — 32.

64, and 65. See above upon § 54.

66, — 70. See above, on § 1, — 20 ; and on § 21 — 25. I shall here only add, that † *comparing* the *Will* of God, when it † § 70. *chuses*

lonté de Dieu au hazard d' Epicure, lors qu' entre plusieurs manieres d' agir également bonnes elle en choisit une, compare ensemble deux choses, qui sont aussi différentes que deux choses le puissent être ; puis qu' Epicure ne reconnoissoit aucune Volonté, aucune Intelligence, aucun Principe actif dans la formation de l' Univers.

71. Voiez ci-dessus, § 21——25.

72. Voiez ci-dessus, § 1——20.

* § 73. 73——75. *Quand on considere si l' Espace est indépendant de la Matiere, & si l' Univers peut être borné & mobile ; (voiez ci-dessus, § 1——20, & § 26——32 ;) il ne s' agit pas de la Sagesse ou de la * Volonté de Dieu, mais de la Nature absolue & nécessaire des choses. Si l' Univers PEUT être borné & mobile, par la Volonté de Dieu ; (ce que le sçavant Auteur est obligé d' accorder ici, quoi qu' il dise continuellement que c'est une Supposition impossible ;) il s' ensuit évidemment que l' Espace, dans lequel ce mouvement se fait, est indépendant de la Matiere. Mais si, au contraire, l' Univers † ne Peut être borné & mobile, & si l' Espace ne Peut être indépendant de la Matiere ; il s' ensuit évidemment, que Dieu ne Peut ni ne Pouvoit donner des bornes à la Matiere ; & par conséquent l' Univers doit être, non seulement sans bornes, mais encore || éternel, tant à parte ante qu' à parte post, nécessairement & indépendamment de la Volonté de Dieu.*

† IV Ecrit,
§ 21 ; &
V Ecrit,
§ 29.

§ 74.

chooses one out of many equally good ways of acting, to Epicurus's Chance, who allowed No Will, No Intelligence, No Active Principle at all in the formation of the Universe; is comparing together Two things, than which No Two things can possibly be more different.

71. See above, on § 21, — 25.

72. See above, on § 1, — 20.

73, — 75. In the consideration whether Space be independent upon Matter, and whether the material Universe Can be Finite and Moveable, (See above, on § 1 — 20, and on 26, — 32;) the question is not concerning the Wisdom or * Will of God, * § 73. but concerning the absolute and necessary Nature of Things. If the Material Universe CAN possibly, by the Will of God, be Finite and Moveable; (which this learned Author here finds himself necessitated to grant, though he perpetually treats it as an impossible supposition;) then Space, (in which That Motion is performed,) is manifestly independent upon Matter. But if, on the contrary, the material Universe † Can-
 † Fourth Paper, § 21. and Fifth Paper, § 29.
 not be finite and moveable, and Space cannot be independent upon Matter; then (I say) it follows evidently, that God neither Can nor ever Could set Bounds to Matter; and consequently the material Universe must be not only boundless, but || || § 74. eternal also, both a parte ante and a parte post,

* § 75. Car l' Opinion de ceux qui soutiennent que le Monde * pourroit avoir existé de toute Eternité, par la volonté de Dieu qui exerceoit sa Puissance éternelle ; cette Opinion, dis-je, n' a aucun rapport à la Matière dont il s' agit ici.

76 & 77. Voyez ci-dessus, § 73 ———
75, & § 1 ——— 20 ; & ci-dessous, § 103.

78. On ne trouve ici aucune nouvelle Objection. J'ai fait voir amplement dans les Ecrits précédens, que la Comparaison dont Mr. le Chevalier Newton s' est servi, & que l' on attaque ici, est juste & intelligible.

79, ——— 82. Tout ce que l' on objecte ici dans la Section 79, & dans la suivante, est une pure Chicane sur des Mots. L' Existence de Dieu, comme je l' ai déjà dit plusieurs fois, est la Cause de l' Espace ; & Toutes les Autres choses existent dans cet Espace. Il s' ensuit donc que l' Espace est aussi † le Lieu des Idées ; parce qu' il est le Lieu des Substances mêmes, qui ont des Idées dans leur Entendement.

‡ § 80. J' avois dit, par voye de comparaison, que le Sentiment de l' Auteur étoit aussi déraisonnable, que si quelqu' un soutenoit que || l' Ame humaine est l' Ame des Images des choses qu' elle apperçoit. Le sçavant Auteur raisonne là dessus en plaisantant, comme si j' avois assuré que ce fût mon propre sentiment.

Dieu

post, necessarily and independently on the Will of God. For, the Opinion of those who contend, that the World * *might possibly* be Eternal, by the *Will* of God exercising his Eternal Power; this has no Relation at all, to the Matter at present in Question. * § 75.

76 and 77. See above, on § 73—75; and on § 1—20. And below, on § 103.

78. This Paragraph contains no new Objection. The Aptness and Intelligibleness of the *Similitude* made use of by Sir Isaac Newton, and here excepted against, has been abundantly explained in the foregoing Papers.

79,——82. All that is objected in the † *two former* of these Paragraphs, is a mere quibbling upon Words. The *Existence* of God, (as has often been already observed,) causes *Space*; and *In* that Space, *All other Things* exist. It is therefore || the Place of *Ideas* likewise; because it is the Place of the *Substances themselves*, in whose Understandings *Ideas* exist. † § 79, 80. || § 80.

The Soul of Man being * *the Soul of the* * Images of the Things which it perceives, was alledged by me, in way of comparison, as an *Instance* of a ridiculous Notion: And this learned Writer pleasantly argues against it, as if I had affirmed it to be my own Opinion. * § 81.

* § 82.

Dieu apperçoit tout, non * par le moyen d' un Organe, mais parce qu'il est lui-même actuellement présent par tout. L' Espace universel est donc le Lieu où il apperçoit les Choses. J'ai fait voir amplement ci-dessus ce que l' on doit entendre par le mot de Sensorium, & ce que c'est que l' Ame du Monde. C'est trop que de demander qu' on abandonne la Consequence d' un Argument, sans faire aucune nouvelle Objection contre les Premisses.

† § 83.

|| § 87.

* Voyez l' Appendice, N^o. 2.

† § 91.

|| Voyez l' Appendice, N^o II.

83——88 ; & 89——91. J' avouë que je n' entends point ce que l' Auteur dit, lors qu'il avance, que † l' Ame est un Principe representatif ; que || chaque Substance simple * est par sa propre nature une concentration & un miroir vivant de tout l' Univers ; qu' elle † est une Representation de l' Univers, || selon son Point de vûë ; & que toutes les Substances Simples auront toujours une Harmonie entre elles, parce qu' elles representent toujours le même Univers.

* § 83, 87, 89, 90.

Pour ce qui est de * l' Harmonie pré-établie, en vertu de laquelle on prétend que les Affections de l' Ame, & les mouvemens mécaniques du Corps, s' accordent sans

† Voyez l' Appendice, N^o 5.

† aucune influence mutuelle ; voyez ci-dessous sur § 110 — 116.

J'ai supposé que les Images des choses sont portées par les Organes des Sens dans le Sensorium, où l' Ame les apperçoit. On

God perceives every Thing, not * *by* * § 82.
means of any Organ, but by being himself
 actually present every where. This every
where therefore, or *universal Space*, is the
Place of his *Perception*. The Notion of
Sensorium, and of *the Soul of the World*,
 has been abundantly explained *before*. 'Tis
 too much to desire to have the *Conclusion*
 given up, without bringing any further
 Objection against the *Premises*.

83, ——— 88 ; and 89 ——— 91. That
 † *the Soul is a Representative Principle* ; † § 83.
 That * *every simple Substance* || *is by its Na-* * § 87.
ture a Concentration and living Mirror of || *See Ap-*
the whole Universe ; That * *it is a repre-* *pendix,*
sentation of the Universe, † according to its * § 91.
Point of View ; and that all simple Sub- † *See Ap-*
stances will always have a Harmony between *pendix,*
themselves, because they always represent *Nº. 11.*
the same Universe : All This, I acknow-
 ledge, I understand not at all.

Concerning the || *Harmonia præstabilita*, || § 83, 87,
 by which the *Affections of the Soul*, and 89, 90.
 the *Mechanic Motions of the Body*, are
 affirmed to agree, without * at all influ- * *See Ap-*
 encing each other ; See below, on § 110 *pendix,*
 ——— 116. *Nº 5.*

That the *Images of Things* are conveyed
 by the *Organs of Sense* into the *Sensory*,
 where the *Soul perceives them* ; is affirmed,
 Y 2 but

* § 84. soutient que c'est une chose * inintelligible ; mais on n' en donne aucune preuve.

† § 84. Touchant cette Question, sçavoir, si † une Substance immatérielle agit sur une Substance matérielle, ou si celle-ci agit sur l'autre ; voyez ci-dessous, § 110——116.

|| § 85. Dire que Dieu || apperçoit & connoit toutes choses, non par sa présence actuelle, mais parce qu'il les produit continuellement de nouveau ; ce sentiment, dis-je, est une pure Fiction des Scholastiques, sans aucun Fondement.

Pour ce qui est de l'Objection, qui porte
* § 86, 87, que Dieu seroit * l'Ame du Monde ; j'y
88, 82. ai répondu amplement ci-dessus, Réplique II, § 12 ; & Réplique IV, §. 32.

92. L'Auteur suppose que tous les mouvemens de nos Corps sont nécessaires, & produits † par une simple || impulsion mécanique de la Matière, tout à fait indépendante de l'Ame : Mais je ne sçaurois m'empêcher de croire que cette Doctrine conduit à la Nécessité & au Destin. Elle tend à faire croire que les hommes ne sont que de pures Machines, (comme des Cartes s'étoit imaginé que les Bêtes n'avoient point d'

† § 92, 95, 116. || Voyez l'Appendice, N^o 13. Ame ;) en détruisant || tous les Argumens fondez sur les Phénomènes, c'est-à-dire, sur les Actions des hommes, dont on se sert pour prouver qu'ils ont des Ames, & qu'ils ne sont pas des Êtres purement matériels. Voyez ci-dessous, sur § 110——116.

93, —— 95. J'avois dit que chaque Action consiste à donner une nouvelle force

but not proved, to be an † *unintelligible* * § 84.
Notion.

Concerning || *immaterial Substance affe-* || § 84.
cting, or being affected by, material Sub-
stance; See below, on § 110 — 116.

That God * *perceives and knows all* * § 85.
Things, not by being Present to them, but
by continually producing them anew; is a
mere Fiction of the Schoolmen, without
any Proof.

The Objection concerning God's being
† *the Soul of the World*, has been abund- † § 86,
antly answered above; Reply II, § 12; 87, 88, 82.
and Reply IV, § 32.

92. To suppose, that all the Motions of
our Bodies are *necessary*, and caused entirely
|| by *mere* * *mechanical Impulses of Matter*, || 92, 95,
altogether independent on the Soul; is and 116.
what (I cannot but think) tends to intro- * See Ap-
duce *Necessity and Fate*. It tends to make pendix,
Men be thought as *mere Machines*, as Des N° 13.
Cartes imagined *Beasts* to be; by taking
away † all Arguments drawn from *Phæ-* † See Ap-
nomena, that is, from the *Actions of Men*, pendix,
to prove that there is any *Soul*, or any N° 12.
thing more than *mere Matter* in Men at
all. See below, on § 110 — 116.

93 — 95. I alledged, that every *Action*
is the giving of a *New Force* to the Thing

* Voiez la
§ 99. où
cette ma-
tiere est
traitée plus
ample-
ment.

aux choses, qui reçoivent quelque impres-
sion. On répond à cela, que deux Corps
durs & égaux, poussez l'un contre l'autre,
réjaillissent avec la même force ; & que par
conséquent leur Action reciproque ne donne
point une nouvelle force. Il suffiroit de ré-
pliquer qu' aucun de ces deux Corps ne ré-
jaillit avec sa propre force ; que chacun
d' eux * perd sa propre force, & qu' il est
repoussé avec une nouvelle force communi-
quée par le Ressort de l' autre : Car si ces
deux Corps n' ont point de Ressort, ils ne
réjailliront pas. Mais il est certain que
toutes les Communications de mouvement
purement mécaniques, ne sont pas une
Action, à parler proprement : Elles ne sont
qu' une simple Passion, tant dans les Corps
qui poussent, que dans ceux qui sont pous-
sez. L' Action est le commencement d'un
mouvement qui n' existoit point auparavant,
produit par un Principe de vie ou d' Activité :
Et si Dieu ou l' Homme, ou quelque Agent
vivant ou actif, agit sur quelque partie du
Monde matériel ; si tout n' est pas un sim-
ple mécanisme ; il faut qu' il y ait une
augmentation & une Diminution continuelle
de toute la Quantité du mouvement qui est
dans l' Univers. Mais c'est ce que le sça-
vant Auteur * nie en plusieurs endroits.

96, 97.

* Tout ce que Mr. Leibnitz dit sur cette matiere,
paroît rempli de confusion & de contradictions. Car le
mot

acted upon. To this it is objected, that *two equal hard Bodies striking each other, return with the same Force* ; and that therefore their *Action* upon each other, gives *no New Force*. It might be sufficient to reply, that the Bodies do *Neither* of them return with their *own Force*, but each of them * loses its *own Force*, and *each* returns with a *new Force* impressed by the others *Elasticity* : For if they are *not elastical*, they return *not at all*. But indeed, *all mere mechanical Communications of Motion*, are not properly *Action*, but mere *Passiveness*, both in the Bodies that *impell*, and that are *impelled*. *Action*, is the beginning of a *Motion* where there was none before, from a *Principle of Life or Activity* : And if *God or Man, or Any Living or Active Power*, ever *influences* any thing in the *material World* ; and every thing be not mere *absolute Mechanism* ; there must be a continual *Increase and Decrease of the whole Quantity of Motion in the Universe*. Which this learned Gentleman * frequently denies.

Y 4

96 and 97.

* There appears a great Confusion and Inconsistency in Mr Leibnitz's whole Notion of this Matter. For the Word,
Force,

96, 97. Il se contente ici de renvoyer à ce qu'il a dit ailleurs. Je ferai aussi la même chose.

98. Si

mot de Force, ou de Force active, signifie, dans la question dont il s'agit ici, l'Impetus ou la Force impulsive & relative des Corps en mouvement : Voiez § 13 de ma Troisième Réplique. Mr. Leibnitz employe toujours ce mot en ce sens : Comme lors qu'il dit, [§ 93, 94, 99, & 107, de cette dernière Réponse,] Que les Corps ne changent point leur Force apres la Réflexion, parce qu'ils retournent avec la même Vitesse : Que quand un Corps reçoit une nouvelle Force d'un autre Corps, cet autre en perd autant de la sienne : Qu'il est impossible qu'un Corps reçoive une nouvelle Force, sans que les autres en perdent autant : Que l'Univers des Corps recevroit une nouvelle Force, si l'Ame donnoit de la Force au Corps : Que les Forces Actives continuent toujours d'être les mêmes dans l'Univers, parce que la Force que les Corps sans ressort perdent dans leur Tout, est communiquée à leurs parties menues, & dissipée parmi elles. Or il paroît clairement tant par la Raison que par l'Experience, que cet Impetus, ou cette Force active impulsive & relative des Corps en mouvement, est toujours proportionnée à la Quantité du Mouvement. Donc, selon les Principes de Mr. Leibnitz, puisque cette Force active & impulsive est toujours la même en Quantité, il faut aussi nécessairement que la Quantité du Mouvement soit toujours la même dans l'Univers. Cependant il tombe en contradiction en reconnoissant ailleurs, [§ 99,] que la Quantité du Mouvement n'est pas toujours la même : Et dans les *Acta Eruditorum*, ad ann. 1686. pag. 161, il tâche de Prouver, que la Quantité du Mouvement dans l'Univers n'est pas toujours la même ; il tâche, dis-je, de le prouver par cette même & seule Raison, que la Quantité de la Force impulsive est toujours la même. Mais si cela étoit vrai, il s'en suivroit au contraire, que la Quantité du Mouvement seroit toujours & nécessairement la même. Ce qui a donné occasion à Mr. Leibnitz de se contredire sur cette matiere, c'est qu'il a supputé, par une méprise tout à fait indigne d'un Philosophe, la Quantité de la Force impulsive dans un Corps qui monte, par la Quantité de la Matière & de l'Espace qu'il décrit en montant, sans considerer le temps que ce Corps employe à monter. Suppono, † dit-il, tanta vi opus esse, &c. C'est-à-dire : " Je suppose que

† *Acta Erudit. ad ann. 1686. pag. 162.*

96 and 97. Here this learned Author refers only to what he has said elsewhere : And I also am willing to do the same.

98. If

Force, and Active Force, signifies in the present Question, the Impetus or relative Impulsive Force of Bodies in Motion : See my Third Reply, § 13. Mr. Leibnitz constantly uses the Word in this Sense : As when he speaks [§ 93, 94, 99, and 107, of this last Answer,] of Bodies not changing their Force after Reflexion, because they return with the same Swiftneſs : Of a Body's receiving a new Force from another Body, which loſes as much of its own : Of the impoſſibility, that one Body ſhould acquire any new Force, without the Loſs of as much in Others : Of the new Force which the whole material Universe would receive, if the Soul of Man communicated any Force to the Body : And of Active Forces continuing always the ſame in the Universe, becauſe the Force which un-elaſtick Bodies loſe in their Whole, is communicated to and diſperſed among their ſmall Parts. Now this Impetus, or relative Impulsive Active Force of Bodies in Motion, is evidently both in Reaſon and Experience, always proportional to the Quantity of Motion. Therefore, according to Mr. Leibnitz's Principles, this impulsive active Force being always the ſame in Quantity, the Quantity of Motion alſo muſt of neceſſity be always the ſame in the Universe. Yet elſewhere, he inconſiſtently acknowledges, [§ 99,] that the Quantity of Motion is Not always the ſame : And in the Acta Eruditorum, ad Ann. 1686, pag. 161, he endeavours to Prove that the Quantity of Motion in the Universe is Not always the ſame, from that very Argument, and from that ſingle Argument only, (of the Quantity of Impulsive Force being always the ſame,) which, if it was true, would neceſſarily infer on the contrary, that the Quantity of Motion could not but be alway's the ſame. The Reaſon of his Inconſiſtency in this Matter, was his computing, by a wonderfully unphiloſophical Error, the Quantity of Impulsive Force in an Aſcending Body, from the Quantity of its Matter and of the Space deſcribed by it in Aſcending, without conſidering the Time of its aſcending. * “ Suppono, ſays

* Acta
 Erudit. ad
 Ann. 1686.
 pag. 162.

“ he, tantâ vi opus eſſe ad elevandum corpus A unius libræ
 “ uſq; ad altitudinem quatuor ulnarum, quantâ opus eſt ad
 elevan-

98. Si l' Ame est une Substance, qui remplit le Sensorium, ou le lieu dans lequel elle apperçoit les Images des choses, qui y sont

“ la même Force est requise pour élever le Corps *A* du
 “ poids d' Une Livre à la hauteur de quatre aunes, que
 “ celle qui élève le Corps *B* du poids de quatre Livres à
 “ la hauteur d' une aune. C' est de quoi les *Cartesiens*, &
 “ les autres Philosophes & Mathematiciens de nôtre temps
 “ conviennent. Or il s' ensuit de là, que le Corps *A* en
 “ tombant de la hauteur de quatre aunes, acquiert pré-
 “ cisément la même Force, que le Corps *B* en tombant de
 “ la hauteur d' Une aune ”. Mais Mr. *Leibnitz* se trompe
 fort en faisant cette supposition. Ni les *Cartesiens*, ni les
 autres Philosophes ou Mathematiciens n' accordent jamais
 ce qu' il suppose, excepté dans les cas où les *Temps* que
 les Corps employent à monter ou à descendre, sont égaux
 entre eux. Si une *Pendule* décrit une *Cycloïde*, l'*Arc* de
 la *Cycloïde* décrite en montant, sera comme la *Force* avec
 laquelle le Corps suspendu commence à monter du plus
 bas point ; parce que les *temps* qu' il employe à monter,
 sont égaux. Et si des Corps égaux pesent le bras d'
 une *Balance*, à différentes distances de l' *Axe* de la *Ba-*
lance ; les *Forces* des Corps seront en proportion comme
 les *Arcs* qu' ils décrivent en pesant, parce qu' ils les décri-
 vent en même *temps*. Et si deux Globes égaux placez sur
 un Plan Horizontal, sont poussez par des *Forces* inégales,
 ils décriront en *temps égaux* des *Espaces* proportionnels aux
Forces qui les poussez. Ou si des Globes inégaux sont
 poussez avec des *Forces* égales, ils décriront en *temps égaux*
 des *Espaces* reciproquement proportionnels à leurs *Masses*.
 Et dans tous ces cas, si des Corps égaux sont poussez par
 des *Forces* inégales ; les *Forces* imprimées, les *Vitesses* pro-
 duites, & les *Espaces* décrits en *temps égaux*, seront propor-
 tionnels l' un à l' autre. Et si les Corps sont inégaux, la
Vitesse des plus grands Corps sera d' autant plus petite, que
 les Corps sont plus grands ; Donc le *Mouvement* (qui résulte
 de la masse & de la vitesse prises ensemble) sera dans tous
 ces cas, & par conséquent dans tous les autres cas, pro-
 portionnel à la *Force* imprimée. [D' où il s' ensuit claire-
 ment, pour le dire en passant, que si la même *Force* im-
 pulsive

98. If the Soul be a Substance which fills the Sensorium, or Place wherein it perceives the Images of Things conveyed to it ; yet

“ elevandum corpus B quatuor librarum usq; ad altitudi-
 “ nem Unius Ulnæ. Omnia hæc à Cartesianis pariter ac cæ-
 “ teris Philosophis & Mathematicis nostri temporis conce-
 “ duntur. Hinc sequitur, corpus A delapsum ex altitudi-
 “ ne quatuor ulnarum, præcisè tantum acquisivisse virium,
 “ quantum B lapsum ex altitudine Unius Ulnæ”. That
 is : “ [I suppose the same Force is requisite to raise a Body A
 “ of one Pound Weight, to the Height of four Yards; which
 “ will raise the Body B of four Pounds Weight, to the Height
 “ of One Yard. This is Granted both by the Cartesians, and
 “ other Philosophers and Mathematicians of our Times. And
 “ from hence it follows, that the Body A, by falling from
 “ the Height of four Yards, acquires exactly the same Force,
 “ as the Body B by falling from the Height of One Yard”.]
 But in this Supposition, Mr. Leibnitz is greatly mistaken. Nei-
 ther the Cartesians, nor any other Philosophers or Mathema-
 ticians ever grant this, but in such Cases only, where the
 Times of Ascent or Descent are equal. If a Pendulum
 oscillates in a Cycloid; the Arch of the Cycloid described in
 ascending, will be as the Force with which the pendulous Body
 begins to ascend from the lowest Point; because the Times of
 ascending are equal. And if equal Bodies librate upon the Arm
 of a Balance, at various Distances from the Axis of the Ba-
 lance; the Forces of the Bodies will be in Proportion as the
 Arches described by them in librating, because they librate in
 the same Time. And if two equal Globes lying upon an
 Horizontal Plain, be impelled by unequal Forces, they will in
 equal Times describe Spaces proportional to the Forces im-
 pelling them. Or if unequal Globes be impelled with equal
 Forces, they will in equal Times describe Spaces reciprocally
 proportional to their Masses. And in all these Cases, if equal
 Bodies be impelled by Unequal Forces, the Forces impressed,
 the Velocities generated, and the Spaces described in equal
 Times, will be proportional to one another. And if the Bodies
 be unequal, the Velocity of the bigger Bodies will be so
 much less, as the Bodies are bigger; And therefore the Mo-
 tion (arising from the Mass and Velocity together) will be
 in

sont portées ; il ne s'ensuit point de là, qu'elle doit être composée de Parties semblables à celles de la Matière, (Car les Parties de la Matière sont des Substances distinctes

pulsive subsiste toujours dans le Monde, comme Mr. Leibnitz le prétend ; il faut qu'il y ait toujours le même Mouvement dans le Monde, ce qui est contraire à ce qu'il affirme.]

Mais Mr. Leibnitz confond les Cas où les temps sont égaux, avec les Cas où les temps sont inégaux. Il confond particulièrement le Cas où des corps montent & descendent aux extrémités des bras inégaux d'une Balance, (Acta Erudit. ad ann. 1685. pag. 162 ; & ad ann. 1690, pag. 234 ; & ad ann. 1691, pag. 439 ; & ad ann. 1695, pag. 155 ;) il confond, dis-je, ce Cas avec celui des corps qui tombent en bas, & que l'on jette en haut, sans faire attention à l'inégalité du temps. Car un corps avec la même Force & la même Vitesse, décrira un plus grand Espace dans un temps plus long : Il faut donc considérer le temps ; & l'on ne doit pas dire que les Forces sont proportionnelles aux Espaces, à moins que les temps ne soient égaux. Lors que les temps sont inégaux, les Forces des Corps égaux sont comme les Espaces appliquez aux temps. C'est en quoi les Cartesiens & les autres Philosophes & Mathematiciens s'accordent tous. Ils disent tous que les Forces impulsives des Corps sont proportionnelles à leurs Mouvements, & ils mesurent leurs Mouvements par leurs masses & leurs Vitesses prises ensemble, & leurs Vitesses par les Espaces qu'ils décrivent, appliquez aux temps dans lesquels ils les décrivent. Si un Corps jeté en haut monte, en doublant sa Vitesse, quatre fois plus haut dans un temps double ; sa Force impulsive sera augmentée, non pas à proportion de l'Espace qu'il décrit en montant, mais à proportion de cet Espace appliqué au temps ; c'est-à-dire, à proportion de $\frac{4}{2}$ à $\frac{1}{1}$, ou de 2 à 1. Car si, dans ce Cas, la Force étoit augmentée à proportion de 4 à 1 ; & si le même corps, (ayant un mouvement d'Oscillation dans une Cycloïde,) avec la même vitesse doublée, ne décrit qu'un Arc double, & par conséquent si sa Force n'est que

yet it does not thence follow, that it must consist of *corporeal Parts*, (for the *Parts of Body* are *distinct Substances* independent on each other ;) but the *Whole Soul sees*,
and

in all these Cases, and in all Other Cases consequently, proportional to the Force impressed. [From whence, by the way, it plainly follows, that if there be always the same impulsive Force in the World, as Mr. Leibnitz affirms ; there must be always the same Motion in the World, contrary to what he affirms.]

But Mr. Leibnitz confounds these Cases where the Times are equal, with the Cases where the Times are unequal : And chiefly That of Bodies rising and falling at the Ends of the unequal Arms of a Balance, [*Acta Erudit. ad Ann. 1686, Pag. 162 ; & ad Ann. 1690, Pag. 234 ; & ad Ann. 1691, Pag. 439 ; & ad Ann. 1695, Pag. 155 ;*] is by him confounded with That of Bodies falling downwards and thrown upwards, without allowing for the Inequality of the Time. For a Body with one and the same Force, and one and the same Velocity, will in a longer Time describe a greater Space ; and therefore the Time is to be considered ; and the Forces are not to be reckoned proportional to the Spaces, unless where the Times are equal. Where the Times are unequal, the Forces of equal Bodies are as the Spaces applied to the Times. And in This, the Cartesians and other Philosophers and Mathematicians agree ; all of them making the impulsive Forces of Bodies proportional to their Motions, and measuring their Motions by their Masses and Velocities together, and their Velocities by the Spaces which they describe, applied to the Times in which they describe them. If a Body thrown upwards does, by doubling its Velocity, ascend four Times higher in twice the Time ; its impulsive Force will be increased, not in the proportion of the Space described by its Ascent, but in the Proportion of that Space applied to the Time ; that is, in the Proportion of $\frac{4}{2}$ to $\frac{1}{1}$ or 2 to 1. For if, in this Case, the Force should be increased in the Proportion of 4 to 1 ; and, in oscillating in a Cycloid, the same Body, with the same Velocity doubled, describes only a doubled Arch, and its Force is therefore only doubled ; this Body, with one and the same Degree of Velocity, would have twice as
much

stinctes & indépendantes l'une de l'autre ;
mais l'Ame toute entiere voit, entend, &
pense, comme étant essentiellement un seul
Etre individuel.

99. *Pour*

que doublée ; ce Corps, avec le même degré de vitesse, auroit deux fois autant de Force lors qu'il est jetté en haut, que lors qu'il est poussé horizontellement : Ce qui est une contradiction manifeste. La contradiction est la même quand on assure, que quoi qu'un Corps à l'extrémité des bras inégaux d'une Balance, en doublant sa vitesse, n'acquiere qu'une double Force impulsive, cependant, si on le jette en haut avec la même vitesse doublée, il acquiert une Force impulsive quadruple ; je dis que ce sentiment renferme la même contradiction : Car des Corps égaux avec des vitesses égales, ne peuvent pas avoir des Forces impulsives inégales.

Galilée, en supposant que la Gravité est uniforme, a démontré le mouvement des Corps projettés dans les Milieux qui ne font point de résistance ; & tous les Mathematiciens conviennent de ses Propositions, sans en excepter Mr. Leibnitz lui-même. Or si l'on suppose que le temps qu'un corps employe à tomber, est divisé en parties égales ; puisque la Gravité est uniforme, & que par conséquent elle agit également dans les parties égales du temps, il faut que par son action elle imprime & communique au corps qui tombe, des Forces, des Vitesses, & des mouvemens égaux, en temps égaux. Et par conséquent la Force impulsive, la Vitesse, & le Mouvement du corps qui tombe, augmenteront à proportion du temps de sa chute. Mais l'Espace décrit par le corps qui tombe, résulte en partie de la Vitesse du Corps, & en partie du Temps qu'il employe à tomber ; de sorte qu'il est en raison composée de la Vitesse & du Temps, ou comme le Quarré de l'un ou de l'autre ; & par conséquent comme le Quarré de la Force impulsive. Et par le même raisonnement on peut prouver, que lors qu'un Corps est jetté en haut avec une Force impulsive, la Hauteur à laquelle il montera, sera comme le Quarré de cette Force : Et que la Force requise pour élever le Corps B, du poids de quatre Livres, à la hauteur d'une aune, élèvera le Corps A, du poids d'Une Livre, (non pas à la

and the *Whole* bears, and the *Whole* thinks, as being essentially *one Individual*.

99. In

much Force when thrown upwards, as when thrown horizontally : Which is a plain Contradiction And there is the same Contradiction in affirming, that although a Body at the end of the unequal Arms of a Balance, by doubling its Velocity, acquires only a double impulsive Force, yet, by being thrown upwards with the same doubled Velocity, it acquires a quadruple impulsive Force ; in this Assertion, I say, there is the same Contradiction : For equal Bodies with equal Velocities, cannot have unequal impulsive Forces.

Upon the Supposition of Gravity being Uniform, Galilæo demonstrated the Motion of Projectiles in Mediums void of Resistance ; and his Propositions are allowed by all Mathematicians, not excepting Mr. Leibnitz himself. Now, supposing the Time of a falling Body to be divided into equal Parts ; since Gravity is uniform, and, by being so, acts equally in equal Parts of Time, it must by its Action impress and communicate to the falling Body, equal impulsive Forces, Velocities, and Motions, in equal Times. And therefore the impulsive Force, the Velocity, and the Motion of the falling Body, will increase in Proportion to the Time of falling. But the Space described by the falling Body, arises partly from the Velocity of the Body, and partly from the Time of its falling ; and so is in a compound ratio of them Both, or as the Square of either of them ; and consequently as the Square of the impulsive Force. And by the same way of arguing, it may be proved, that when a Body is thrown upwards with any impulsive Force, the Height to which it will ascend, will be as the Square of that Force : And that the Force requisite to make the Body B, of four Pounds Weight, rise up one Yard, will make the Body A, of One Pound Weight, rise up, (not four Yards, as Mr. Leibnitz represents, but) sixteen Yards, in quadruple the Time. For the Gravity of
four

* Voiez
ci-dessus
la Note,
§ 13 de
ma troi-
sième Ré-
plique.

† Voiez
ci-dessus
la Note
sur § 93,
—95.

99. Pour faire voir que les * Forces actives qui sont dans le Monde, c'est-à-dire, la † Quantité du mouvement, ou la Force impulsive

à la hauteur de quatre aunes, comme Mr. Leibnitz le dit, mais) à la hauteur de seize aunes, en quatre fois le même temps. Car la Gravité du poids de quatre Livres dans une partie du temps, agit autant que la Gravité du poids d'Une Livre en quatre parties du temps.

Mais Mr. Herman, dans sa *Phoronomie*, pag. 113, soutenant le parti de Mr. Leibnitz contre ceux qui disent que les Forces acquises par les corps qui tombent, sont proportionnelles aux temps qu' ils employent à tomber, ou aux Vitesse qu' ils acquierent ; Mr. Herman, dis-je, assure que cela est fondé sur une fausse supposition, sçavoir que les Corps jettez en haut reçoivent de la Gravité qui leur résiste, un nombre égal d' impulsions en temps égaux. C' est comme si Mr. Herman disoit, que la Gravité n' est pas uniforme ; &, par conséquent, c' est renverser la Théorie de Galilée touchant les corps Projettez, dont tous les Géomètres conviennent. Je crois que Mr. Herman s' imagine que plus le mouvement des Corps a de vitesse en montant, plus les Corps reçoivent d' impulsions ; parce qu' ils rencontrent les particules [imaginaires] qui causent la Gravité. Ainsi le poids des corps sera plus grand lors qu' ils montent, & plus petit lors qu' ils descendent. Et cependant Mr. Leibnitz & Mr. Herman reconnoissent eux-mêmes, que la Gravité en temps égaux produit des vitesses égales dans les corps qui descendent, & qu' elle ôte des vitesses égales aux corps qui montent ; & que par conséquent elle est uniforme. Ils reconnoissent qu' elle est uniforme, lors qu' elle agit sur les Corps pour produire la Vitesse ; & ils nient qu' elle soit uniforme, lors qu' elle agit sur eux pour produire la Force impulsive : De sorte qu' ils ne sont point d' accord avec eux mêmes.

Si la Force qu' un Corps acquiert en tombant, est comme l' Espace qu' il décrit ; que l' on divise le Temps en parties égales ; & si dans la première partie du temps il acquiert Une partie de Force ; dans les deux premières parties du temps il acquerra quatre parties de Force ; dans les trois premières parties du temps, il acquerra neuf parties de Force ; & ainsi du reste. Et par conséquent,

99. In order to show that the * *Active Forces* in the World (meaning the † *Quantity of Motion or Impulsive Force* given to Bodies,)

* See above, the Note on my Third Reply, § 13.

† See above, the Note on § 93, — 95.

four Pounds Weight in One part of Time, acts as much as the Gravity of one Pound Weight in Four Parts of Time.

But Mr. Herman, in his *Phoronomia*, Pag. 113, (arguing for Mr. Leibnitz against Those who hold that the Forces acquired by falling Bodies are proportional to the Times of falling, or to the Velocities acquired,) represents that this is founded upon a False Supposition, that Bodies thrown upwards receive from the Gravity which resists them, an equal Number of Impulses in equal Times. Which is as much as to say, that Gravity is not uniform; and, by consequence, to overthrow the Theory of Galilæo concerning Projectiles, allowed by all Geometers. I suppose, he means that the swifter the Motion of Bodies is upwards, the more numerous are the Impulses; because the Bodies meet the [imaginary] gravitating Particles. And thus the Weight of Bodies will be greater when they move upwards, and less when they move downwards. And yet Mr. Leibnitz and Mr. Herman themselves allow, that Gravity in equal Times generates equal Velocities in descending Bodies, and takes away equal Velocities in ascending Bodies; and therefore is Uniform. In its action upon Bodies for generating Velocity, they allow it to be uniform; in its action upon them for generating impulsive Force, they deny it to be uniform: And so are inconsistent with themselves.

If the Force acquired by a Body in falling, be as the Space described; let the Time be divided into equal parts; and if in the first part of Time it gain One part of Force, in the two first parts of Time it will gain four parts of Force, in the three first parts of Time it will gain nine parts of Force, and so on. And by consequence, in the second part of Time it will gain three parts of Force, in the third part of Time it will gain five parts of Force, in the fourth part of Time it will gain seven parts of Force, and so on. And therefore if the Action of Gravity for generating these Forces, be supposed, in the middle of the first part of Time, to be of One degree; it will, in the middle of the second, third, and fourth parts of Time, be of three, five, and seven degrees, and so on: That is, it will be proportional to the

impulsive communiquée aux Corps ; pour faire voir, dis-je, que ces Forces actives ne diminuent point naturellement, le sçavant Auteur

quent, dans la seconde partie du temps il acquerra trois parties de Force, dans la troisième partie du temps il acquerra cinq parties de Force, dans la quatrième partie du temps il acquerra sept parties de Force, & ainsi du reste. Si l'on suppose donc que l'Action de la Gravité pour produire ces Forces, a un degré au milieu de la première partie du temps ; elle aura, au milieu de la seconde, de la troisième, & de la quatrième parties du temps, trois, cinq, & sept degrez, & ainsi du reste ; c'est-à-dire, qu'elle sera proportionnelle au temps & à la vitesse acquises : & par conséquent, au commencement du temps il n'y aura point de Gravité ; de sorte que, faute de Gravité, le Corps ne tombera pas. Et selon le même raisonnement, lors qu'un Corps est jetté en haut, sa Gravité diminuera à mesure que sa vitesse diminue, & elle cessera lors que le Corps cesse de monter ; & alors, faute de Gravité, le Corps demeurera dans l'air, & ne tombera plus. Tant il est vrai que le sentiment du sçavant Auteur sur ce Sujet, est rempli d'absurditez.

Pour décider cette Question d'une manière démonstrative ; que l'on suspende deux Globes d'Acier par des Rayons égaux, ou des Filets d'une égale longueur ; en sorte que lors qu'ils sont suspendus, & qu'ils se touchent l'un l'autre, les Rayons ou les Filets soient Paralleles. Que l'un de ces Globes soit toujours le même, & qu'il soit écarté de l'autre à la même distance dans toutes les Experiences suivantes. Que l'autre soit de telle grosseur que l'on voudra, & qu'il soit écarté du côté opposé à une distance reciproquement proportionnelle à son poids. Qu'on lâche ces deux Globes dans le même moment, en sorte qu'ils se puissent rencontrer dans le plus bas lieu de leur descente, où ils étoient suspendus avant que d'être écartez. Le premier Globe rebondira toujours de la même manière, c'est-à-dire, à la même hauteur. Donc la Force de l'autre est toujours la même, lors que sa vitesse est reciproquement proportionnelle à son poids. Et par conséquent, si son poids continue d'être le même, sa Force sera proportionnelle à sa vitesse. Q. E. D.

Bodies,) do not naturally diminish ; this Learned Writer urges, that two *soft* unelastick Bodies meeting together with equal

the Time and to the Velocity acquired : And, by consequence, in the Beginning of the Time it will be none at all ; and so the Body, for want of Gravity, will not fall down. And by the same way of arguing, when a Body is thrown upwards, its gravity will decrease as its velocity decreases, and cease when the Body ceases to ascend ; and then, for want of gravity, it will rest in the Air, and fall down no more. So full of Absurdities is the Notion of this Learned Author in this particular.

To decide this question demonstratively ; let two pendulous globes of hardned Steel, be suspended by equal radij or Threads of equal length : So that when they hang down and touch each other, the Radij or Threads may be parallel. Let One of the Globes be constantly the same, and be drawn aside from the Other to one and the same distance in All the subsequent Trials. Let the Other be of Any Bigness, and be drawn aside the contrary way to a Distance reciprocally proportional to its Weight. Let Both of them then be let go at one and the same Moment of Time, so that they may meet each other at the lowest place of their Descent, where they hung before they were drawn aside : And the first Globe will always rebound alike, from the Other. Wherefore the Force of the Other is always the same, when its Velocity is reciprocally proportional to its Weight. And by consequence, if its Weight remains the same, its Force will be proportional to its Velocity. Q. E. D.

Auteur soutient, que deux Corps Mous & sans Ressort, se rencontrant avec des forces égales & contraires, perdent chacun tout leur mouvement, parce que ce mouvement est communiqué aux petites parties dont ils sont composez. Mais lors que deux Corps tout-à-fait Durs & sans Ressort perdent tout leur mouvement en se rencontrant, il s'agit de sçavoir que devient ce mouvement, ou cette force active & impulsive ? Il ne sçau-roit être dispersé parmi les parties de ces Corps, parce que ces parties ne sont susceptibles d'aucun tremoussement, faute de Ressort. Et si on nie que ces Corps doivent perdre leur mouvement total ; je réponds qu'en ce cas-là, il s'ensuivra que les Corps durs & Elastiques réjailliront avec une double force, sçavoir, avec la force qui résulte du Ressort, & de plus avec toute la force directe & primitive, ou du moins avec une partie de cette force : ce qui est contraire à l'expérience.

* § 99.

Enfin, l'Auteur ayant considéré la Démonstration de Mr. Newton, que j'ai citée ci-dessus, est obligé de * reconnoître, que la Quantité du mouvement dans le monde n'est pas toujours la même ; & il a recours à un autre subterfuge, en disant que le mouvement & la force ne sont pas toujours les mêmes en Quantité. Mais ceci est aussi contraire à l'Expérience. Car la Force dont il s'agit ici, n'est pas cette force de la
matiere,

and contrary Forces, do for *this only Reason* lose each of them the *Motion of their Whole*, because it is communicated and dispersed into a *Motion of their small Parts*. But the Question is ; when two perfectly *HARD* un-elastic Bodies lose their whole Motion by meeting together, what then becomes of the Motion or active impulsive Force ? It cannot be dispersed among the *Parts*, because the parts are capable of no tremulous Motion for want of elasticity. And if it be denied, that the Bodies would lose the Motion of their *Wholes* ; I answer : Then it would follow, that *Elastic Hard* Bodies would reflect with a *double Force* ; viz. the force arising from the elasticity, and moreover all (or at least part of) the original direct force : Which is contrary to experience.

At length, (upon the *Demonstration* I cited from Sir *Isaac Newton*,) he is obliged to * allow, that the *Quantity of Motion* * § 99. in the World, is *not always the same* ; And goes to another refuge, that *Motion and Force* are not always the same in *Quantity*. But this also is contrary to experience. For the *Force* here spoken of, is not the

matiere, qu' on appelle † Vis inertia, laquelle continue effectivement d' être toujours la même, pendant que la Quantité de la matiere est la même ; mais la Force dont nous parlons ici, est la Force active, impulsive, & relative, qui est toujours || proportionnée à la Quantité du mouvement relatif. C' est

† La Force de la Matiere, qu' on appelle *Vis inertia*, est cette Force passive, par laquelle la Matiere continue d' elle même dans l' état où elle est, & ne sort jamais de cet état qu' à Proportion de la puissance contraire qui agit sur elle. C'est une Force passive, non pas par laquelle (comme Mr. Leibnitz l' entend aprez Kepler, voiez l' Appendice N^o 7,) la Matiere résiste au mouvement ; mais par laquelle la Matiere résiste également à tout ce qui pourroit changer l' état où elle est, soit qu' elle se trouve en repos, ou en mouvement : De sorte que la même Force requise pour donner une certaine Vitesse à une certaine Quantité de Matiere qui est en repos, est aussi toujours requise pour faire perdre ce même degré de vitesse à la même Quantité de Matiere, & pour la reduire à l' état de repos où elle étoit auparavant. Cette *Vis inertia* est toujours proportionnée à la Quantité de la Matiere ; & par conséquent elle est toujours la même sans aucune variation, soit que la Matiere se trouve en repos ou en mouvement ; & elle ne passe jamais d'un Corps à un autre. Sans cette *Vis inertia*, la moindre Force mettroit en mouvement la Matiere qui est en repos, quelque grande qu' en fût la Quantité ; & cette même Quantité de Matiere étant en mouvement, quelque grande qu' en fût la vitesse, seroit arrêtée par la moindre force, sans aucun choc. De sorte qu' à parler proprement, toute la Force de la Matiere, soit qu' elle se trouve en repos ou en mouvement, toute son Action & sa Ré-action, toute son Impulsion & sa Résistance, n' est autre chose que cette *Vis inertia* en différentes Circonstances.

|| C'est-à-dire, proportionnée à la Quantité de la Matiere & à la vitesse, & non (comme Mr. Leibnitz l' assure, *Acta Erudit. ad Ann. 1695, pag. 156,*) à la Quantité de la Matiere & au Quarré de la Vitesse. Voiez ci-dessus la Note sur § 93.—95.

† *Vis inertiae* of Matter, (which continues indeed always the same, so long as the Quantity of Matter continues the same :) but the Force here meant, is *relative Active impulsive Force* ; which is *always* || proportional to the Quantity of Relative Motion :

† The *Vis inertiae* of Matter, is That Passive Force, by which it always continues of itself in the State 'tis in; and never changes That State, but in proportion to a contrary Power acting upon it. 'Tis That Passive Force, not by which (as Mr. Leibnitz from Kepler understands it, See Appendix, N^o 7,) Matter resists Motion ; but by which it equally resists Any Change from the State 'tis in, either of Rest or Motion : So that the very same Force, which is requisite to give any certain Velocity to any certain Quantity of Matter at Rest, is always exactly requisite to reduce the same Quantity of Matter from the same degree of Velocity to a state of Rest again. This *Vis inertiae* is always proportional to the Quantity of Matter ; and therefore continues invariably the same, in all possible States of Matter, whether at Rest or in Motion ; and is never transferred from One Body to another. Without this *Vis*, the Least Force would give Any Velocity to the Greatest Quantity of Matter at Rest ; and the Greatest Quantity of Matter in Any Velocity of Motion, would be stopped by the Least Force, without any the least shock at all. So that, properly and indeed, All Force in Matter either at Rest or in Motion, all its Action and Reaction, all Impulse and all Resistance, is nothing but this *Vis inertiae* in different Circumstances.

|| That is ; proportional to the Quantity of Matter and the Velocity ; not (as Mr. Leibnitz affirms, *Acta Erudit. ad Ann. 1695, pag. 156,*) to the Quantity of Matter and the Square of the Velocity. See above, the Note on [S 93,

*est ce qui paroît constamment par l'Expe-
rience, à moins que l'on ne tombe dans quel-
que erreur, faute de bien supputer & de
dédire la Force contraire, qui naît de la
Résistance que les Fluides font aux Corps
de quelque manière que ceux-ci se puissent
mouvoir, & de l'Action contraire & con-
tinuelle de la Gravitation sur les Corps
jettez en haut.*

100 — 102. *J'ai fait voir dans la
dernière Section, que la * Force active, selon
la Définition que j'en ai donnée, diminue
continuellement & naturellement dans le
Monde matériel. Il est évident que ce n'est
pas un défaut, parce que ce n'est qu'une
suite de l'inactivité de la Matière. Car
cette inactivité est non seulement la cause,
comme l'Auteur le remarque, de la diminu-
tion de la Vitesse à mesure que la Quan-
tité de la Matière augmente ; (ce qui à la
vérité n'est point une diminution de la
Quantité du mouvement ;) mais elle est
aussi la cause pourquoi des Corps solides,
parfaitement Durs, & sans Ressort, se ren-
contrant avec des forces égales & contraires,
perdent tout leur mouvement & toute leur
Force active, comme je l'ai montré ci-dessus ;
& par conséquent ils ont besoin de quelque
autre Cause pour recevoir un nouveau mou-
vement.*

103. *J'*

* Voyez ci-dessus la Note sur § 93 — 95 ; & la III
Réplique, § 13.

As is constantly evident in Experience ; except where some *Error* has been committed, in not rightly *computing* and *subdueling* the *contrary* or *impeding Force*, which arises from the Resistance of Fluids to Bodies moved *any way*, and from the continual contrary Action of Gravitation upon Bodies thrown *upwards*.

100——102. That † *Active Force*, in the Sense above-defined, does naturally *diminish* continually in the material Universe ; hath been shown in the last Paragraph. That this is no *Defect*, is evident ; because 'tis only a Consequence of *Matter* being *lifeless*, *void of Motivity*, *unactive* and *inert*. For the *Inertia* of Matter, causeth, not only (as this learned Author observes,) that *Velocity* decreases in proportion as *Quantity of Matter* increases, (which is indeed no *decrease of the Quantity of Motion* ;) but also that *solid* and perfectly *hard Bodies*, void of Elasticity, meeting together with equal and contrary Forces, lose their *whole Motion* and *Active Force*, (as has been above shown,) and must *depend* upon some *other Cause* for *new Motion*.

† See above, the Note on § 93——95 ; & Third Reply, § 13.

103. J' ai fait voir amplement dans mes Ecrits précédens, qu' il n' y a aucun défaut dans les choses dont on parle ici. Car pourquoi Dieu n' auroit-il pas eu la liberté de faire un Monde, qui continueroit dans l'état où il est presentement, aussi long temps ou aussi peu de temps qu' il le jugeroit à propos, & qui seroit en suite changé, & recevroit telle forme qu' il voudroit lui donner, par un changement sage & convenable, mais qui peut-être seroit tout-à-fait au dessus des loix du Méchanisme ? L' Auteur soutient † que l' Univers ne peut diminuer en perfection ; qu' il n' y a aucune raison qui puisse † borner la Quantité de la Matiere ; que * les Perfections de Dieu l' obligent à produire toujours autant de Matiere qu' il lui est possible ; & qu' un Monde borné est une † Fiction impracticable. J' ai inferé de cette doctrine, que le Monde doit être nécessairement infini & éternel. C' est aux Sçavans à juger si cette Consequence est bien fondée.

104, — 106. L' Auteur dit à present, que || l' Espace n' est pas un Ordre ou une Situation, mais un Ordre de Situations. Ce qui n' empêche pas que la même Objection ne subsiste toujours, sçavoir, qu' un Ordre de Situations n' est pas une Quantité, comme

* Voiez ci-dessus l' Apostille de Mr. Leibnitz à la fin de son IV Ecrit.

103. That none of the things here referred to, are *Defects*; I have largely shown in my former Papers. For *why* was not God at Liberty to make a World, that should continue in its present Form as *long* or as *short* a time as he thought fit, and should then be altered (by such Changes as may be *very wise* and *Fit*, and yet *Impossible* perhaps to be performed by *Mechanism*;) into whatever other Form he himself pleased? Whether my Inference from this Learned Author's affirming † that *the Universe cannot diminish in Perfection*, that *there is no possible Reason which can † limit the Quantity of Matter*, that * *God's Perfections* oblige him to produce always as *much Matter* as he can, and that a *Finite Material Universe* is an † *Impracticable Fiction*; whether (I say) my *Inferring*, that (according to these Notions) the World *must needs* have been both *Infinite* and *Eternal*, be a *just Inference* or no, I am willing to leave to the Learned, who shall compare the Papers, to judge.

† Fourth Paper, § 40, 20, 21, 22; and Fifth Paper, § 29.

104—106. We are *Now* told, that † *Space* is not an *Order* or *Situation*, but † § 104. an *Order of Situations*. But still the Objection remains; that an *Order of Situations* is not *Quantity*, as *Space* is. He re-

* See above, Mr. Leibnitz's Postscript to his Fourth Paper.

* § 105.

*l' Espace l' est. L' Auteur renvoye donc à la Section 54, où il croit avoir prouvé que l' Ordre est une Quantité. Et moi je renvoye à ce que j' ai dit sur cette Section dans ce dernier Ecrit ; où je crois avoir prouvé que l' Ordre n' est pas une Quantité. Ce que l' Auteur dit aussi touchant le * Temps, renferme évidemment cette Absurdité : sçavoir, que le Temps n' est que l' Ordre des choses successives ; & que cependant il ne laisse pas d' être une véritable Quantité ; parce qu' il est, non seulement l' Ordre des choses successives, mais aussi la Quantité de la Durée qui intervient entre chacune des choses particulieres qui se succedent dans cet Ordre. Ce qui est une Contradiction manifeste.*

† § 106.

Dire que † l' Immensité ne signifie pas un Espace sans bornes, & que l' Eternité ne signifie pas une Durée ou un Temps sans fin, c' est (ce me semble) soutenir que les mots n' ont aucune signification. Au lieu de raisonner sur cet Article, l' Auteur nous renvoye à ce que certains Théologiens & Philosophes, (qui étoient de son sentiment,) ont pensé sur cette matiere. Mais ce n' est pas là de quoi il s' agit entre lui & moi.

107 — 109. *J' ai dit que parmi les choses possibles, il n' y en a aucune qui soit plus miraculeuse qu' une autre, par rapport à Dieu ; & que par conséquent le Miracle ne consiste dans aucune difficulté qui se trouve dans la Nature d' une chose qui doit être*

fers therefore to § 54, where he thinks he has proved that *Order* is a *Quantity*: And I refer to what I have said *above* in this Paper, upon that Section; where I think I have proved, that it is *not a Quantity*. What he alledges concerning || *Time* likewise, amounts plainly to the following Absurdity: that *Time* is *only the Order of Things successive*, and yet is truly a *Quantity*; because it is, *not only the Order of Things successive*, but *also the Quantity of Duration intervening between each of the Particulars succeeding in That Order*. Which is an expresse Contradiction. || § 105.

To say that * *Immensity* does not signify * § 106. *Boundless Space*, and that *Eternity* does not signify *Duration* or *Time without Beginning and End*, is (I think) affirming that *Words* have no meaning. Instead of reasoning upon this Point, we are referred to what certain *Divines* and *Philosophers* (that is, such as were of this Learned Author's Opinion,) have *acknowledged*: Which is *not the Matter in Question*.

107——109. I affirmed, that, with regard to *God*, no one Possible thing is more *miraculous* than another; and that therefore a *Miracle* does not consist in any *Difficulty in the Nature of the Thing to be done*, but merely in the *Unusualness of God's*

être faite, *mais qu' il consiste simplement en ce que Dieu le fait rarement. Le mot de Nature, & ceux de Forces de la Nature, de Cours de la Nature, &c. sont des mots qui signifient simplement, qu' une chose arrive ordinairement ou frequemment. Lors qu' un Corps humain réduit en poudre est ressuscité, nous disons que c' est un Miracle ; lors qu' un corps humain est engendré de la maniere ordinaire, nous disons que c' est une chose naturelle ; & cette distinction est uniquement fondée sur ce que la Puissance de Dieu produit l' une de ces deux choses ordinairement, & l' autre rarement. Si le soleil (ou la Terre) est arrêté soudainement, nous disons que c' est un Miracle ; & le mouvement continuel du soleil (ou de la Terre) nous paroît une chose naturelle : c' est uniquement parce que l' une de ces deux choses est ordinaire, & l' autre extraordinaire. Si les hommes sortoient ordinairement du Tombeau, comme le Bled sort de la Semence, nous dirions certainement que ce seroit aussi une chose naturelle : Et si le soleil (ou la Terre) étoit toujours immobile, cela nous paroîtroit naturel ; & en ce cas-là nous regarderions le mouvement du soleil (ou de la Terre,) comme une chose miraculeuse. Le sçavant Auteur ne dit rien contre ces Raisons [ces*

† grandes raisons, comme il les appelle,] qui sont si évidentes. Il se contente de nous renvoyer encore aux manieres de parler ordinaires de certains Philosophes & de certains

† § 108.

God's doing it. The Terms, *Nature*, and *Powers of Nature*, and *Course of Nature*, and the like, are nothing but *empty Words*; and signify merely, that a thing *usually* or *frequently* comes to pass. The *Raising a Human Body out of the Dust of the Earth*, we call a *Miracle*; the *Generation of a Human Body in the ordinary way*, we call *Natural*; for no other Reason, but because the *Power of God* effects one *usually*, the other *unusually*. The sudden *stopping* of the *Sun* (or *Earth*), we call a *Miracle*; the continual *Motion* of the *Sun* (or *Earth*), we call *Natural*; for the very same Reason only, of the one's being *usual*, the other *unusual*. Did Men *usually* arise out of the Grave, as Corn grows out of Seed sown, we should certainly call *That* also *natural*: And did the *Sun* (or *Earth*) constantly stand still, we should then think *That* to be *natural*, and its *Motion at any time* would be *miraculous*. Against these evident Reasons, [*ces † grandes Raisons*,] this learned † § 108. Writer offers nothing at all; but continues barely to refer us to the *Vulgar Forms of Speaking* of certain *Philosophers* and *Divines*: Which (as I before observed) is not the *Matter in Question*.

Théologiens ; mais, comme je l' ai déjà remarqué ci-dessus, ce n'est pas là de quoi il s' agit entre l' Auteur & moi.

II0——II6. Il est surprenant, que sur une matiere qui doit être décidée par la Raison & non par l' Autorité, on nous || ren-
 || § II0. voye encore à l' Opinion de certains Philoso-
 phes & Théologiens. Mais, pour ne pas
 * § II0. insister sur cela ; que veut dire le sçavant
 Auteur par une * difference réelle & in-
 † § III. terne entre ce qui est miraculeux, & ce qui
 ne l' est pas ; ou entre † des Operations na-
 turelles & non naturelles, absolument, &
 par rapport à Dieu ? Croit-il-qu'il y ait en
 Dieu deux Principes d' action differents &
 réellement distincts ? Ou qu' une chose soit
 plus difficile à Dieu qu' une autre ? S'il ne
 le croit pas, il s' ensuit, ou que les mots d'
 Action de Dieu naturelle & furnaturelle,
 sont des Termes dont la Signification est uni-
 quement relative aux hommes ; parce que
 nous avons accoutumé de dire qu' un effet
 ordinaire de la puissance de Dieu est une
 chose naturelle, & qu' un effet extraordi-
 naire de cette même puissance est une chose
 furnaturelle ; (ce qu' on appelle les * Forces
 * § II2. de la Nature, n' étant véritablement qu' un
 mot sans aucun sens :) Ou bien il s' ensuit
 que par une Action de Dieu furnaturelle, il
 faut entendre ce que Dieu fait lui-même
 immédiatement ; & par une Action de
 Dieu naturelle, ce qu' il fait par l' interven-
 tion des Causes secondes. L' Auteur se
 2 déclare

110 — 116. It is here very surprizing, that, in a Point of *Reason* and not of *Authority*, we are still again || remitted to the || § 110. *Opinions* of certain *Philosophers and Divines*. But, to omit This: What does this Learned Writer mean by a * *real Internal Difference* * § 110. between what is *miraculous*, and not *miraculous*; or between * *Operations natural*, * § 111, and *not natural*; absolutely, and with regard to *God*? Does he think there are in *God* two different and really distinct *Principles or Powers of Acting*, and that one thing is more difficult to *God* than another? If not: then either a *natural* and a *supernatural Action* of *God*, are Terms whose Signification is only relative to *Us*; we calling an *usual Effect* of *God's Power*, *natural*; and an *unusual one*, *supernatural*; the * *force of Nature* being, in truth, no- * § 112, thing but an *empty word*: Or else, by the *One* must be meant That which *God* does *immediately Himself*; and by the *Other*, that which he does *mediately* by the *instrumentality of second Causes*. The former of these Distinctions, is what this Learned Author is here professedly opposing: The latter is what he expressly disclaims, § 117, where he allows that *Angels* may work *True Miracles*. And yet,

A a besides

déclare ouvertement dans cette partie de son Ecrit, contre la première de ces deux Distinctions ; & il rejette formellement la seconde dans la Section 117, où il reconnoit que les Anges peuvent faire de véritables Miracles. Cependant je ne crois pas que l'on puisse inventer une troisième Distinction sur la matière dont il s'agit ici.

Il est tout-à-fait déraisonnable d'appeller
 || § 113, || l'Attraction un Miracle, & de dire que
 c'est un Terme qui ne doit point entrer dans
 la Philosophie ; quoique nous ayons si souvent
 déclaré † d'une manière distincte &
 formelle,

† Quâ causâ efficiente hæ Attractiones peragantur, &c.
 C'est-à-dire. “ Je ne recherche point ici quelle est la
 “ Cause Efficiente de ces Attractions. Ce que j'appelle
 “ Attraction, est peut-être causé par quelque impulsion, ou
 “ de quelque autre manière qui nous est inconnue. Je ne me
 “ fers du mot d'Attraction qu'en général, pour désigner
 “ la Force par laquelle les corps tendent l'un vers l'autre,
 “ quelle que soit la Cause de cette Force. Car il
 “ faut que nous apprenions par les Phénomènes de la Nature,
 “ quels Corps s'attirent l'un l'autre ; & quelles sont les
 “ Loix & les Propriétés de cette Attraction, avant qu'il soit
 “ convenable de rechercher Quelle est la Cause efficiente de
 “ l'Attraction”. Et ailleurs : “ Je considère ces Principes,
 “ non comme des Qualités Occultes que l'on supposeroit
 “ naître des Formes Spécifiques des choses ; mais comme des
 “ Loix Universelles de la Nature, selon lesquelles les choses
 “ mêmes ont été formées. Car il paroît par les Phénomènes
 “ de la Nature, qu'il y a actuellement de tels Principes,
 “ quoi qu'on ne puisse pas encore en expliquer les Causes.
 “ Soutenir que chaque espèce distincte des Choses, est
 “ douée de Qualités occultes Spécifiques, par le moyen desquelles
 “ les choses ont certaines Forces Actives ; soutenir, dis-je,
 “ une telle Doctrine, c'est ne rien dire. Mais dé-
 “ duire

besides these *Two*, I think *no other* Distinction can possibly be imagined.

It is very unreasonable to call * *Attraction* a *Miracle*, and an unphilosophical Term; after it has been so often distinctly † declared, that by That Term we do not mean

† Quâ causâ efficiente hæ Attractiones peragantur, in id verò hic non inquirò. Quam ego *Attractionem* appello, fieri sanè potest ut ea efficiatur *Impulsu*, vel alio aliquo modo nobis ignoto. Hanc vocem *Attractionis* ita hic accipi velim, ut in universum solummodo vim aliquam significare intelligatur, quâ corpora ad se mutuo tendant; cuicumq; demùm causæ attribuenda sit illa vis. Nam ex phænomenis Naturæ illud nos prius edoctos oportet, quænam corpora se invicem Attrahant, & quænam sint Leges & Proprietates istius Attractionis; quàm in id inquirere par sit, quânam Efficiente Causâ peragatur Attractio. *Newtoni Optice, Qu. 23, pag. 322.* Atq; hæc quidem Principia considero, non ut *occultas Qualitates*, quæ ex *Specificis* rerum *Formis* oriri fingantur; sed ut *universales Naturæ Leges*, quibus res ipsæ sunt formatæ. Nam Principia quidem talia revera existere, ostendunt Phænomena Naturæ; licet ipsorum causæ quæ sint, nondum fuerit explicatum. Affirmare singulas rerum species, specificis præditas esse qualitatibus occultis, per quas ex Vim certam in Agendo habeant; hoc utiq; est Nihil dicere. At ex phænomenis Naturæ, duo vel tria derivare generalia Motus Principia; & deinde explicare quemadmodum proprietates & actiones rerum corporearum omnium ex Principiis istis consequantur; id verò magnus esset factus in Philosophiâ progressus, etiamsi Principiorum istorum Causæ nondum essent cognitæ: *Id. ibid. Pag. 344.* Phænomena Cælorum & maris nostri per Vim Gravitatis exposui, sed causam Gravitatis nondum assignavi. Oritur utique hæc

formelle, qu' en nous servant de ce Terme,
nous ne prétendons pas exprimer la Cause
qui

“ duire des Phénomènes de la Nature, deux ou trois Prin-
 “ cipes généraux de mouvement ; & ensuite expliquer
 “ comment les Proprietez & les Actions de toutes les cho-
 “ ses matérielles suivent de ces Principes ; ce seroit faire
 “ un grand progrès dans la Philosophie, quoi que l' on
 “ ne connût pas encore les Causes de ces Principes.” Et
 dans un autre endroit : “ J'ai expliqué les Phénomènes des
 “ Cieux & de la Mer par la Force de la Gravité ; mais
 “ je n' en ai pas encore assigné la Cause. C'est une Force
 “ produite par quelque Cause, qui pénètre jusqu' aux
 “ Centres du Soleil & des Planetes, sans rien perdre de sa
 “ Force : Et elle n' agit pas proportionnellement aux
 “ Surfaces des Particules sur lesquelles elle agit, comme
 “ les Causes Mécaniques ont accoutumé de le faire, mais
 “ proportionnellement à la Quantité de la Matière solide :
 “ Et son Action s' étend de tous cotés à des distances im-
 “ menses, diminuant toujours en Raison doublée des di-
 “ stances. — Mais je n' ai pas encore pû déduire des
 “ Phénomènes la Cause de ces proprietez de la Gravité :
 “ & je ne fais point d' Hypotheses”. *Newton. Optic. pag.*
 322 & 344. & *Princip. Philosoph. Schol. generale sub finem*

mean to express the *Cause* of *Bodies* tending towards each other, but barely the *Effect*,

Vis à causa aliqua, quæ penetrat ad usque centra Solis & Planetarum, sine virtutis diminutione ; quæque agit non pro quantitate *Superficierum* particularum in quas agit, (ut solent causæ mechanicæ,) sed pro quantitate *materiæ solidæ* ; & cujus actio in immensas distantias undique extenditur, decrecendo semper in duplicatâ ratione distantiarum. — Rationem verò harum Gravitatis proprietatum ex Phænomenis nondum potui deducere, & *Hypotheses* non fingo. *Principia Philos. Schol. generale sub finem. i. e. What the efficient Cause of these Attractions is, I do not here inquire. What I call Attraction, may possibly be caused by some Impulse, or some other way unknown to us. I use the Word Attraction, only in general, to signify the Force by which Bodies tend towards each other ; whatever be the Cause of that Force. For we must first learn from the Phenomena of Nature, what Bodies attract each other, and what are the Laws and Properties of that Attraction, before 'tis proper to inquire what the efficient Cause of Attraction is. Again : I consider these Principles, not as occult Qualities, imagined to arise from the specifick Forms of Things ; but as Universal Laws of Nature, according to which the Things themselves were formed. For, that such Principles do really exist, appears from the Phenomena of Nature ; though, what the Causes of them are, be not yet explained. To affirm that every distinct Species of Things, is indued with specifick occult Qualities, by means whereof the Things have certain Active Forces ; this indeed is saying Nothing. But to deduce from the Phenomena of Nature, two or three general Principles of Motion ; and then to explain how the Properties and Actions of all corporeal Things follow from those Principles ; This would be a great Progress in Philosophy, though the Causes of those Principles were not yet discovered. Again : I have explained the Phenomena of the Heavens and the Sea, by the Force of Gravity ; but the Cause of Gravity I have not yet assigned. It is a Force arising from some Cause, which reaches to the very Centers of the Sun and Planets, without any diminution of its Force : And it acts, not proportionally to the Surfaces of the Particles it acts upon, as Mechanical Causes use to do ; but proportionally to the Quantity of Solid Matter : And its Action reaches every way to immense Distances, decreasing always in a duplicate ratio of the Distances. But the Cause of these Properties of Gravity, I have not yet found deducible from Phenomena : And Hypotheses I make not.*

qui fait que les Corps tendent l'un vers l'autre, *mais seulement l'Effet de cette Cause, ou le Phénomene même, & les Loix ou les Proportions selon lesquelles les Corps tendent l'un vers l'autre, comme on les découvre par l'Experience, quelle qu'en puisse être la Cause.* Il est encore plus déraisonnable de ne vouloir point admettre la Gravitation ou l'Attraction dans le sens que nous lui donnons, selon lequel elle est certainement un Phénomene de la Nature ; & de prétendre en même temps que nous admettions une Hypothese aussi étrange que l'est celle de † l'Harmonie préétablie, selon laquelle || l'Ame & le Corps d'un homme n'ont pas plus d'influence l'un sur l'autre, que deux Horloges, qui vont également bien, quelque éloignées qu'elles soient l'une de l'autre, & sans qu'il y ait entre elles aucune action reciproque. Il est vrai que l'Auteur dit, que Dieu * prévoyant les inclinations de chaque Ame, a formé dès le commencement la grande Machine de l'Univers d'une telle maniere, qu'en vertu des simples Loix du Méchanisme, les Corps humains reçoivent des mouvemens convenables, comme étant des parties de cette grande Machine. Mais est-il possible, que de † pareils mouvemens, & autant diversifiés que le sont ceux des Corps humains, soient produits par un pur Méchanisme, sans que la Volonté & l'Esprit agissent sur ces Corps ? Est-il croyable, que lors qu'un homme

† § 109 & 92; & 87, 89, 90.

|| Voyez l'Appendice N° 5.

* § 92.

† Voyez l'Appendice, N° 13.

or the *Phænomenon it self*, and the *Laws* or *Proportions of that Tendency* discovered by *Experience*; whatever *be* or *be not* the *Cause* of it. And it seems still *more* unreasonable, not to admit *Gravitation* or *Attraction* in *This sense*, in which it is manifestly an *actual Phænomenon* of nature; and yet at the same time to expect that there should be admitted so strange an *Hypothesis*, as the * *harmonia præstabilita*; * § 109 and 92, and 87, 89, 90. which is, † that the *Soul* and *Body* of a † See Appendix, N° 5. Man have no more Influence upon each others *Motions* and *Affections*, than *two Clocks*, which, at the greatest *distance* from each other, *go alike*, without at all affecting each other. It is alleged indeed, that God, † foreseeing the *Inclinations* of every † § 92. Man's *Soul*, so contrived at first the great *Machine* of the *material Universe*, as that, by the *mere necessary Laws of Mechanism*, *suitable Motions* should be excited in *Human Bodies*, as *Parts* of that great *Machine*. But is it *possible*, that such || *Kinds of Motion*, and of such *variety*, as those in Human Bodies are; should be performed by || See Appendix, N° 13. *mere Mechanism*, without any Influence of *Will and Mind* upon them? Or is it *credible*, that when a Man has it in his *Power* to resolve and know *a Month before-hand*, what he will do upon such a particular *Day* or *Hour* to come; is it *credible*, I say, that his *Body* shall by the mere *Power of Mechanism*, impressed originally upon the *ma-*

homme forme une résolution, & qu' il sçait, un mois par avance, ce qu' il fera un certain jour ou à une certaine heure ; est-il croyable, dis-je, que son Corps, en vertu d' un simple Méchanisme qui a été produit dans le Monde Matériel dès le commencement de la Création, se conformera ponctuellement à toutes les résolutions de l' Esprit de cet homme au temps marqué ? Selon cette Hypothese, tous les Raisonnemens Philosophiques, fondez sur les Phénomènes & sur les Experiences, deviennent inutiles. Car, si l' Harmonie préétablie est véritable, un homme ne voit, n' entend, & ne sent rien, & il ne meut point son Corps : Il || s' imagine seulement voir, entendre, sentir, & mouvoir son corps. Et si les hommes étoient persuadés que le Corps humain n' est qu' une pure Machine, & que tous ses mouvemens qui paroissent volontaires, sont produits par les Loix nécessaires d' un Méchanisme matériel, sans aucune influence ou operation de l' Ame sur le Corps ; ils conclurroient bientôt que cette Machine est l' Homme tout entier, & que l' Ame Harmonique, dans l' Hypothese d' une Harmonie préétablie, n' est qu' une pure fiction & une vaine imagination. De plus : Quelle difficulté évite-t-on par le moyen d' une si étrange Hypothese ? On n' évite que celle-ci, sçavoir, qu' il n' est pas possible de concevoir comment une Substance immatérielle peut agir sur la Matière. Mais Dieu n' est-il pas une Substance immatérielle ?

|| Voyez
l' Appen-
dice,
N^o 12.

terial Universe at its Creation, punctually conform it self to the Resolutions of the Man's Mind at the Time appointed? According to *This Hypothesis*, *All Arguments* in Philosophy, taken from *Phænomena and Experiments*, are at an end. For, if the *Harmonia præstabilita* be true, a Man does not indeed see, nor hear, nor feel any thing, nor moves his Body; but * only * *See Appendix, N^o 12.* dreams that he sees, and hears, and feels, and moves his Body. And if the World can once be perswaded, that a Man's Body is a mere Machine; and that all his seemingly voluntary Motions are performed by the mere necessary Laws of corporeal Mechanism, without any Influence, or Operation, or Action at all of the Soul upon the Body; they will soon conclude, that this Machine is the whole Man; and that the harmonical Soul, in the Hypothesis of an *harmonia præstabilita*, is merely a Fiction and a Dream. Besides: What Difficulty is there avoided, by so strange an Hypothesis? This only; that it cannot be conceived (it seems,) how immaterial Substance should act upon Matter. But is not God an immaterial Substance? And does not He act upon Matter? And what greater Difficulty is there in conceiving how an immaterial Substance should act upon Matter, than in conceiving how Matter acts upon Matter? Is it not as easy to conceive, how certain

Parts

materielle? Et n'agit-il pas sur la Matière? D'ailleurs, est-il plus difficile de concevoir qu'une Substance immatérielle agit sur la Matière, que de concevoir que la Matière agit sur la Matière? N'est-il pas aussi aisé de concevoir que certaines parties de Matière peuvent être obligées de suivre les mouvemens & les inclinations de l'Ame sans aucune impression corporelle, que de concevoir que certaines portions de Matière soient obligées de suivre leurs mouvemens reciproques à cause de l'Union ou Adhesion de leurs parties, qu'on ne sçauroit expliquer par aucun Méchanisme? Ou que les Rayons de la Lumière soient réfléchis régulièrement par une surface qu'ils * ne touchent jamais? C'est de quoi Mr. le Chevalier Newton nous a donné diverses Experiences oculaires dans son Optique.

Il n'est pas moins surprenant, que l'Auteur repete encore en termes formels, que † depuis que le Monde a été créé, la continuation du mouvement des Corps celestes, la formation des Plantes & des Animaux, & tous les mouvemens des Corps humains & de tous les autres Animaux, ne sont pas moins méchaniques que les mouvemens d'une Horloge. Il me semble que ceux qui soutiennent ce sentiment, devroient expliquer en détail par quelles Loix de Méchanisme les Planetes & les Cometes continuent de se

† § 115,
116.

* Voyez l'Optique de Mr. Newton, Edit. Lat. Pag. 224. Edit. Angloise Lib. 2. Pag. 65.

Parts of Matter may be obliged to follow the Motions and Affections of the *Soul*, without corporeal Contact ; as that certain Portions of Matter should be obliged to follow *each others* Motions by the *adhesion of Parts*, which *no Mechanism* can account for ? or that Rays of Light should reflect regularly from a Surface which they † *never touch* ? Of which, Sir *Isaac Newton* in his *Opticks* has given us several evident and ocular *Experiments*.

Nor is it less surprizing, to find this Assertion again repeated in exprefs Words, that, after the first Creation of Things, || § 115, *the continuation of the Motions of the hea-* 116.
venly Bodies, and the *Formation of Plants and Animals*, and every Motion of the Bodies both of Men and all other Animals, is *as mechanical as the Motions of a Clock*. Whoever entertains this Opinion, is (I think) obliged in reason to be able to explain particularly, by *what Laws of Mechanism* the Planets and Comets can continue to move in the Orbs they do, thro' *unresisting Spaces* ; and by *what mechanical Laws*, both *Plants and Animals* are formed ; and how the infinitely various *spontaneous* * *Motions of Animals and Men*, are performed. Which, I am fully persuaded, is as impossible

* See Appendix, N^o 13.

† See Sir *Isaac Newton's Opticks*, Latin Edition, Pag. 224. English Edition, Book 2, Page 65.

|| Voiez l'
Appendi-
ce N° 13.

*se mouvoir dans les Orbes où elles se meu-
vent, au travers d'un Espace qui ne fait
point de résistance ; par quelles Loix Mé-
chaniques les Plantes & les Animaux sont
formez, & quelle est la cause des || mou-
vemens Spontanées des Animaux & des
Hommes, dont la variété est presque infinie.
Mais je suis fortement persuadé, qu' il n'
est pas moins impossible d'expliquer toutes
ces choses, qu' il le seroit de faire voir qu'
une Maison, ou une Ville, a été bâtie par
un simple Méchanisme, ou que le Monde
même a été formé dès le commencement sans
aucune Cause Intelligente & Active. L'
Auteur reconnoit formellement, que les choses
ne pouvoient pas être produites au com-
mencement par un pur Méchanisme. Après
cet aveu, je ne sçaurois comprendre pourquoi
il paroît si zélé à bannir Dieu du Gouverne-
ment actuel du Monde, & à soutenir que sa
Providence ne consiste que dans un simple
Concours (comme on l'appelle,) par lequel
toutes les Créatures ne font que ce qu' elles
feroient d'elles mêmes par un simple Mé-
chanisme. Enfin, je ne sçaurois concevoir
pourquoi l'Auteur s' imagine que Dieu est
obligé, par sa Nature ou par sa Sagesse, de
ne rien produire dans l'Univers, que ce
qu' une Machine corporelle peut produire
par de simples Loix Méchaniques, après qu'
elle a été une fois mise en mouvement.*

ble to make out, as it would be to show how a *House* or *City* could be *built*, or the *World* it *self* have been at first formed by mere *Mechanism*, without any *Intelligent* and *Active* Cause. That Things could not be at first produced by *Mechanism*, is expressly allowed : And, when this is once granted ; why, after That, so great Concern should be shown, to exclude God's *actual* Government of the *World*, and to allow his Providence to *act* no further than barely in *concurring* (as the Phrase is) to let *all Things* do only what they would do of themselves by mere *Mechanism* ; and why it should be thought that God is under any Obligation or Confinement either in *Nature* or *Wisdom*, never to bring about any thing in the *Universe*, but what is possible for a corporeal Machine to accomplish by mere *mechanick Laws*, after it is once set a going ; I can no way conceive.

* Voiez
ci-dessus
le III E-
crit de Mr
Leibnitz,
§ 17.

117. Ce que le sçavant Auteur avouë ici, qu' il y a du plus & du moins dans les véritables Miracles, & que les Anges peuvent faire de tels Miracles ; ceci, dis-je, est directement * contraire à ce qu' il a dit ci-devant de la nature du Miracle dans tous ces Ecrits.

|| § 118.

118.—123. Si nous disons que le Soleil attire la Terre, au travers d' un Espace vuide ; c' est à dire, que la Terre & le Soleil tendent l' un vers l' autre (quelle qu' en puisse être la cause,) avec une Force qui est en proportion directe de leur Masses, ou de leurs Grandeurs & densitez prises ensemble, & en proportion doublée inverse de leurs Distances ; & que l' Espace qui est entre ces deux Corps, est vuide, c' est à dire, qu' il n' a rien qui resiste sensiblement au mouvement des Corps qui le traversent : tout cela n' est qu' un Phénomene, ou un Fait actuel, découvert par l' Experience. Il est sans doute vrai que ce Phénomene n' est pas produit || sans moyen, c' est à dire, sans une Cause capable de produire un tel effet. Les Philosophes peuvent donc rechercher cette Cause, & tâcher de la découvrir, si cela leur est possible, soit qu' elle soit mécanique ou non mécanique. Mais s' ils ne peuvent pas découvrir cette Cause ; s' ensuit-il que l' Effet même, ou le Phénomene découvert par l' Experience, (car c' est-là * tout ce que l' on veut dire par les mots d'Attraction & de Gravitation,) s' ensuit-il, dis-je,

*Voiez ci-
dessus la
Note sur
§ 113.

117. This learned Author's allowing in this Place, that there is *greater* and *less* in *true Miracles*, and that *Angels* are capable of working some *true Miracles*; is perfectly † *contradictory* to that Notion of the *Nature of a Miracle*, which he has all along pleaded for in these Papers.

† See above, Mr. Leibnitz's Third Paper, § 17.

118——123. That the Sun *attracts* the Earth, through the intermediate void Space; that is, that the Earth and Sun *gravitate* towards each other, or *tend* (whatever be the Cause of that Tendency) towards each other, with a *Force* which is in a direct *proportion* of their *Masses*, or *Magnitudes* and *Densities* together, and in an inverse duplicate *proportion* of their *Distances*; and that the Space betwixt them is *void*, that is, hath nothing in it which sensibly resists the Motion of Bodies passing transversely through: All This, is nothing but a *Phænomenon*, or *actual Matter of Fact*, found by *Experience*. That this *Phænomenon* is not produced || *sans moyen*, || § 112. that is, without some *Cause* capable of producing such an Effect; is undoubtedly true. Philosophers therefore may search after and discover That *Cause*, if they can; be it *mechanical*, or not *mechanical*. But if they cannot discover the Cause; is therefore the *Effect* it self, the *Phænomenon*, or the *Matter of Fact* discovered by *Experience*, (which is * all that is meant by the Words *Attraction* and *Gravitation*,) ever the

* See above, the Note on § 113.

dis-je, que ce Phénomene soit moins certain & moins incontestable ? Une Qualité
 * § 122. évidente doit-elle être appelée * occulte, parce que la Cause immédiate en est peut-être occulte, ou qu' elle n' est pas encore découverte ?
 † § 123. Lors qu' un Corps † se meut dans un Circle, sans s' éloigner par la Tangente ; il y a certainement quelque chose, qui l' en empêche : Mais si dans quelques cas il n' est pas possible || d' expliquer mécaniquement la Cause de cet Effet, ou si elle n' a pas encore été découverte, s' ensuit-il que le Phénomene soit faux ? Ce seroit une maniere de raisonner fort singuliere.

124——130. Le Phénomene même, l' Attraction, la Gravitation, ou l' effort (quelque nom qu' on lui donne) par lequel les Corps tendent l' un vers l' autre ; & les Loix, ou les Proportions, de cette Force ; sont assez connues par les Observations & les Experiences. Si Mr. Leibnitz, ou quelque autre Philosophe, peut expliquer ces
 * § 124. Phénomenes par * les Loix du Méchanisme ; bien loin d' être contredit, tous les sçavans l' en remercieront. En attendant, je ne sçaurois m' empêcher de dire que l' Auteur raisonne d' une maniere tout-à-fait extraordinaire,
 † § 128. en † comparant la Gravitation, qui est un Phénomene ou un Fait actuel, avec la Déclinaison des Atomes selon la doctrine d' Epicure ; lequel ayant corrompu, dans le dessein d' introduire l' Atheïsme, une Philosophie plus ancienne & peut-être plus saine

the less *True*? Or is a *manifest Quality* to be called || *occult*, because the immediate effi- || § 122, cient *Cause* of it (perhaps) is *occult*, or *not yet discovered*? When a Body * moves in a * § 123. Circle, without flying off in the Tangent; 'tis certain there is something that *binds* it: But if in some Cases it be not *mechanically* † *explicable*, or be not yet *disco-* † § 123. *vered*, what *that something* is; does it therefore follow, that the *Phænomenon it self* is false? This is very *singular* Arguing indeed.

124—130. The *Phænomenon it self*, the *Attraction, Gravitation, or Tendency of Bodies towards each other*, (or whatever other Name you please to call it by;) and the *Laws, or Proportions*, of that Tendency, are now sufficiently known by *Observations and Experiments*. If This or any other learned Author can by || the *Laws of* || § 124. *Mechanism* explain these Phænomena, he will not only not be contradicted, but will moreover have the abundant Thanks of the Learned World. But, in the mean time, to † compare *Gravitation*, (which is † § 128. a *Phænomenon* or *actual Matter of Fact*), with *Epicurus's Declination of Atoms*, (which, according to his corrupt and Atheistical Perversion of some more antient and perhaps better Philosophy, was an *Hypothesis* or *Fiction* only, and an *impossible one*)

B b

too

saine, s' avisa d' établir cette Hypothese, qui n' est qu' une pure Fiction, & qui d' ailleurs est impossible dans un Monde où l' on suppose qu' il n' y a aucune Intelligence.

|| § 125,
&c.

Pour ce qui est du grand Principe d' une Raison suffisante, tout ce que le sçavant Auteur ajoute ici touchant cette matiere, ne consiste qu' à soutenir sa Conclusion, sans la prouver ; & par conséquent il n' est pas nécessaire d' y répondre. Je remarquerai seulement que cette Expression est Equivoque ; & qu' on peut l' entendre, comme si elle ne renfermoit que la Nécessité, ou comme si elle pouvoit aussi signifier une Volonté & un Choix. Il est très-certain, & tout le monde convient, qu' en général * il y a une Raison suffisante de chaque chose. Mais il s' agit de sçavoir, si, dans certains cas, lors qu' il est raisonnable d' agir, différentes manieres d' agir possibles ne peuvent pas être également raisonnables ; si, dans ces cas, la simple Volonté de Dieu n' est pas une Raison suffisante pour agir d' une certaine maniere plutôt que d' une autre ; & si, lors que les raisons les plus fortes se trouvent d' un seul coté, les Agents intelligens & libres n' ont pas un Principe d' action, (en quoi je croi que l' Essence de la Liberté consiste,) tout à fait distinct du Motif ou de la Raison que l' Agent a en vûë. Le sçavant Auteur nie tout cela : Et comme il || établit son Grand Principe d' une Raison suffisante dans

† Voiez
ci-dessus
sur § 1—
20, & 21—
25.

|| § 20, &
125, &c.

dans

too, in a World where no *Intelligence* was supposed to be present;) seems to be a very *extraordinary* Method of reasoning.

As to the grand Principle of a * *sufficient Reason*; all that this Learned Writer here adds concerning it, is only by way of *Affirming*, not *proving*, his Conclusion; and therefore needs no Answer. I shall only observe, that the Phrase is of an *equivocal* Signification; and may either be so understood, as to mean *Necessity only*, or so as to include likewise *Will and Choice*. That in general there || is a *sufficient Reason why* every Thing is, which *Is*; is undoubtedly true, and agreed on all Hands. But the Question is, whether, in some Cases, when it may be highly *reasonable* to *act*, yet *different possible Ways of acting* may not possibly be *equally reasonable*; and whether, in such Cases, the * *bare Will of God* be not *it self* a *sufficient Reason* for acting in *this* or the *other* particular manner; and whether in Cases where there are the *strongest possible Reasons* altogether on One Side, yet in all *Intelligent and Free Agents*, the *Principle of Action* (in which I think the *Essence of Liberty* consists,) be not a *distinct Thing* from the *Motive or Reason* which the Agent has in his View. All these are constantly denied by this Learned Writer. And his || laying down his grand Principle of a *sufficient Reason* in

* § 125.
C^c.

|| § 125.

* See above,
on § 1-20,
C^c 21-25.

|| § 20, C^c
125, C^c.

dans un sens qui exclud tout ce que je viens de dire ; & qu' il demande qu' on lui accorde ce Principe dans ce sens-là, quoi qu' il n'ait pas entrepris de le prouver ; j' appelle cela une Petition de Principe : ce qui est tout à fait indigne d' un Philosophe.

N. B. La mort de Mr. LEIBNITZ l' a empêché de répondre à ce dernier Ecrit.



in such a Sense as to exclude all these ; and expecting it should be *granted* him in that Sense, without *Proof* ; This is what I call his *Petitio Principii*, or *Begging of the Question* : Than which, nothing can be more unphilosophical.

N. B. Mr. LEIBNITZ was prevented by Death, from returning any Answer to this last Paper.





APPENDICE,

ou

Recueil de Passages, tirez des Ouvrages imprimez de Mr. LEIBNITZ; qui peuvent servir à éclaircir plusieurs Endroits des Ecrits précédens.

Nº 1.

DIEU selon nous est *Intelligentia Extramundana*, comme Martianus Capella l'appelle; pag. ou plutôt *Supramundana*. Theodicée, 396.

Nº 2.

Il faut savoir qu' une spontanéité exacte nous est commune avec toutes les substances simples; Et que dans la substance intelligente ou libre, elle devient un Empire sur ses actions.

—— Natu-



THE APPENDIX.

BEING

*A Collection of Passages out of Mr.
LEIBNITZ'S Printed Works,
which may give Light to many
Parts of the fore-going Papers.*

N^o 1.

GOD, according to My opinion, is an Ex-
tramundane Intelligence, as Martianus
Capella styles him; or rather, a Supramandane
Intelligence. *Theodicaea*, pag. 396.

N^o 2.

We must know, that a *Spontaneity* strictly
speaking, is common to Us with *All simple Sub-
stances*; and that This, in an Intelligent or Free
Substance, amounts to a Dominion over its own
Actions.

B b 4

— Naturellement chaque substance simple a de la perception, &c. Theodicée pag. 479.

Sed vis activa Actum quendam sive εντελέχειαν continet, atque inter facultatem agendi actionemque ipsam media est, & conatum involvit, atque ita per se ipsam in operationem fertur; nec auxiliis indiget, sed sola sublatione impedi-
menti. Quod Exemplis, Gravis suspensi funem sustententem intendentis, aut Arcus tensi, illustrari potest. Etsi enim gravitas aut vis elastica mechanicè explicari possint debeantque ex ætheris motu; ultima tamen ratio motûs in materia, est vis in creatione impressa; quæ in unoquoque corpore inest, sed ipso conflictu corporum variè in natura limitatur & coercetur. Et hanc agendi virtutem omni substantiæ inesse aio, semperque aliquam ex ea actionem nasci; adeoque nec ipsam substantiam Corpoream, (non magis quam spiritualement) ab agendo cessare unquam. Quod illi non satis percepisse videntur, qui Essentiam ejus in sola extensione, vel etiam impenetrabilitate collocaverunt, & corpus omnimodè quiescens concipere sibi sunt visi. Apparebit etiam ex nostris meditationibus, substantiam creatam ab alia substantia creata non ipsam vim agendi, sed præexistentis jam nîsûs sui, sive virtutis agendi, limites tantummodo ac determinationem accipere. Acta. Erudit. Ann. 1694, pag. 112.

Agere, est character substantiarum. Ibid. ad Ann. 1695. pag. 145.

Quæ [vis activa primitiva] in omni substantiâ corporea per se inest; cum corpus omnimodè quiescens

Actions. Naturally, every simple Substance has Perception, &c. *Theodic. pag. 479.*

But Active Force contains a certain Act or Efficacy, and is something of a middle nature between the Faculty of acting and Action itself: It involves a *Conatus* or Indebavour, and is of itself carried towards Action; and stands in need of no Helps, but only that the Impediment be taken away. This may be illustrated by the Examples of a Heavy Body stretching the string it is hung by, and of a Bow bent. For though Gravity or Elasticity may and ought to be explained mechanically by the Motion of *Æther*; yet the ultimate Cause of Motion in Matter, is a Force impressed at the Creation: Which is in every part of matter, but, according to the course of nature, is variously limited and restrained by Bodies striking against each other. And this active Faculty I affirm to be in All Substance, and that some action is always arising from it: So that not even corporeal Substance, any more than Spiritual, ever ceases acting. Which seems not to have been apprehended by Those, who have placed the Essence of Matter in Extension alone, or even in Impenetrability; and fancied they could conceive a Body absolutely at Rest. It will appear also from what I have advanced, that One created Substance does not receive from Another the active Force it self, but only the Limits and Determination of the Indebavour or Active Faculty already pre-existing in it. *Acta Erud. Ann. 1694, Pag. 112.*

To Act, is the Characteristick of Substances. *Ibid. ad Ann. 1695, Pag. 145.*

Which primitive active Power, is of it self in All corporeal Substance: For, I think, a Body absolutely

escens, à rerum natura abhorre arbitrer. Ibid. pag. 146.

Ob formam, corpus omne semper agere. Ibid. pag. 147.

Potentia scilicet aëtrici in formâ, & ignavie seu ad motum resistentia in materiâ. Ibid. pag. 151.

Etsi principium activum materialibus notionibus superius, & (ut sic dicam) vitale, ubique in corporibus admittam. Ibid. pag. 153.

*Alibi à me explicatum est, etsi nondum for-
rasse satis perspectum omnibus ; ipsam rerum
substantiam in agendi patiendique vi consistere.
Ibid. ad Ann. 1698, Pag. 432.*

*Ita ut non tantum omne quod agit, sit Substantia
singularis, sed etiam ut omnis singularis Sub-
stantia agat sine intermissione ; corpore ipso non
excepto, in quo nulla unquam quies absoluta re-
peritur. Ibid.*

*Quod si vero menti nostræ vim insitam tribui-
mus, actiones immanentes producendi, vel, quod
idem est, agendi immanenter ; jam nihil prohibet,
imò consentaneum est, aliis animabus vel formis,
aut, si mavis, naturis Substantiarum eandem vim
inesse : Nisi quis solas in naturâ rerum nobis ob-
viâ Mentes nostras activas esse ; aut omnem vim
agendi immanenter, atque adeo vitaliter, ut sic
dicam, cum intellectu esse conjunctam arbitretur :
Quales certè Asseverationes neque ratione ulla
confirmantur, nec nisi invitâ veritate propugnan-
tur. Ibid. Pag. 433.*

Hinc

absolutely at Rest, is inconsistent with the Nature of Things. *Ibid.* Pag. 146.

Every *Part of Matter* is, by its *Form*, continually *Acting*. *Ibid.* Pag. 147.

The *Active Power*, which is in the *Form*; and the *inertia*, or repugnance to Motion, which is in the *Matter*. *Ibid.* Pag. 151.

Though I admit every where in *Bodies*, a Principle superior to the [common] Notion of Matter; a Principle *Active*, and (if I may so speak,) *Vital*. *Ibid.* Pag. 153.

I have elsewhere explained, though it is a Thing perhaps not yet well understood by All; that the *very Substance* of Things, *consists* in the Power of *Acting* and *being Acted upon*. *Ibid.* *ad Ann.* 1698. Pag. 432.

So that, not only *every Thing which acts*, is a *single Substance*; but also *every single Substance* does perpetually *act*: Not excepting even *Matter* it self; in which there never is any Absolute Rest. *Ibid.*

If we ascribe to *our own Minds* an intrinsic Power of producing immanent Actions, or (which is the same Thing) of *Acting* immanently: 'Tis no way unreasonable, nay 'tis very reasonable, to allow that there is the same Power in *other Souls* or *Forms*, or (if that be a better Expression,) in the *Natures* of *Substances*. Unless a Man will imagine, that, in the whole Extent of Nature within the compass of our Knowledge, *our own Minds* are the *only* Things endowed with *Active Powers*; or that All Power of *acting immanently* and *vitally* (if I may so speak,) is connected with Understanding. Which Kind of Assertions, certainly, are neither founded on any Reason; nor can be maintained, but in opposition to Truth, *Ibid.* Pag. 433. The

Hinc judicari potest, debere in corporea Substantia reperiri entelechiam primam, tanquam πρώτον δεκτικὸν activitatis ; vim scilicet motricem primitivam, quæ præter extensionem (seu id quod est merè Geometricum) & præter molem (seu id quod est, mere materiale) superaddita, semper quidem agit, sed tamen variè ex corporum concursibus per conatus impetusve modificatur. Atque hoc ipsum Substantialia principium est, quod in viventibus anima, in aliis forma Substantialis appellatur. Ibid. Pag. 434.

Primam [materiam] esse merè passivam, sed non esse completam Substantiam ; accedereque adeò debere animam vel formam Animæ analogam, sive ἐντελέχειαν τὴν πρώτην, id est, nisum quandam seu vim agendi primitivam, quæ ipsa est Lex insita, decreto divino impressa. A quâ sententiâ non puto abhorre Virum celebrem & ingeniosum, qui nuper defendit, Corpus constare ex Materia & Spiritu ; modò sumatur Spiritus non pro re intelligente (ut alias solet,) sed pro Anima vel forma Animæ analogâ ; nec pro simplici modificatione, sed pro constitutivo Substantiali perseverante, quod Monadis nomine appellare soleo, in quo est velut Perceptio & appetitus. Ibid. Pag. 435.

*Contrà potius arbitror, neque ordini neque pulchritudini rationive rerum esse consentaneum, ut vitale aliquid, seu immanenter agens, sit in exigua tantum parte materiæ ; cum ad majorem perfectionem pertineat, ut sit in omni ; neq; quicquam obftet, quo minus ubiq; sint Animæ, aut analogæ saltem Animabus ; etsi dominantes Ani-
ma*

Hence we may gather, that there must needs be in *corporeal Substance* an original Efficacy, or (as it were) prime Recipient of *Active Force*: That is, there must be in it a *primitive Motive Power*: Which being added over and above the Extension (or that which is merely geometrical,) and over and above the Bulk (or that which is merely material;) *acts* indeed continually, but yet is variously modified by the *Conatus's* and *Impetus's* of Bodies striking against each other. And This is *That Substantial Principle*, which, in *Living Substances*, is stiled *Soul*; in *Others*, the *Substantial Form*. Ibid. Pag. 434.

The *materia prima* is indeed merely passive, but 'tis not a complete Substance. To make it complete Substance, there must be moreover a *Soul*, or a *Form analogous to Soul*, or an original Efficacy, that is, a certain *Indeavour*, or *Primitive Power of Acting*; which is an innate Law, impressed by the Decree of God. Which Opinion I think is not different from that of an Eminent and Ingenious Gentleman, who has lately maintained, that *Body* consists of *Matter* and *Spirit*; meaning by the word *Spirit*, not (as usually) an *intelligent thing*, but a *Soul* or *Form analogous to Soul*; and not a *simple Modification*, but a *substantial Permanent Constituent*, which I used to call a *Monad*, in which is as it were *Perception* and *Desire*. Ibid. pag. 435.

On the contrary, I am rather of opinion, that 'tis neither agreeable to the Order, nor Beauty, nor Reason of things, that there should be a *Vital Principle* or *Power of acting immanently*, only in a *very small part of Matter*; when it would be an argument of greater Perfection, for it to be in *All matter*; and nothing hinders but that

max, atque adeo intelligentes, quales sunt humana, ubique esse non possint. Ibid. Pag. 436.

Cum id quod non agit, quod vi activa caret, quod discriminabilitate, quod denique omni subsistendi ratione ac fundamento spoliatur; substantia esse nullo modo possit. Ibid. Pag. 439.

Voiez cy-dessous, N^o 11.

N^o 3.

Il [Monsieur Bayle] fait voir assés amplement (Rep. au Provincial, ch. 139, p. 748, seqq.) qu'on peut comparer l'ame à une Balance, où les Raisons & les Inclinations tiennent lieu de poids; & selon luy, on peut expliquer ce qui se passe dans nos résolutions, par l'Hypothese, que la volonté de l'Homme est comme une Balance, qui se tient en repos, quand les poids de ses deux bassins sont égaux; & qui panche toujours où d'un coté ou de l'autre, selon que l'un des bassins est plus chargé. Une nouvelle Raison fait un poids superieur; une nouvelle Idée rayonne plus vivement que la vieille; la crainte d'une grosse peine, l'emporte sur quelque plaisir; quand deux passions se disputent le terrein, c'est toujours la plus forte qui demeure la Maitresse, à moins que l'autre ne soit aidée par la Raison, ou par quelque autre passion combinée. Theodicée, Pag. 514.

L'on a d'autant plus de peine à se déterminer, que les Raisons opposées approchent plus de l'

that there may *Everywhere* be *Souls*, or at least *Something analogous to Souls*; though *Souls indued with Dominion and Understanding*, such as are *Humane Souls*, cannot be *Everywhere*. *Ibid.* pag. 436.

What doth not *act*, what wants *Active Power*, what is void of *Discernibility*, what wants the whole ground and foundation of *Subsistence*; can no way be a *Substance*. *Ibid.* pag. 439.

See below, No 11.

No 3.

Mr. Bayle has shown at large (in his *Answer to a Provincial*, ch. 139, p. 748 &c.) that a *Mans Soul* may be compared to a *Balance*, wherein *Reasons and Inclinations* are in the place of *Weights*: And, according to Him, the manner of our forming our resolutions may be explained by This Hypothesis, that the *Will of Man* is like a *Balance*, which stands always unmoved when the *Weights* in Both Scales are equal, and always turns on one side or the other, in proportion as One Scale has more Weight in it than the Other. A *New Reason*, makes an *Overpoise of Weight*. A new Idea strikes the Mind more vigorously than a foregoing one. The Fear of a Great Pain, determines more strongly than the expectation of a Pleasure. When Two Passions contend against each other, the stronger always remains Master of the Field, unless the Other be assisted either by Reason, or by some other passion conspiring with it. *Theodic.* pag. 514.

A Man has always so much the more difficulty of determining himself, as the opposite
Reasons

l'égalité ; comme l' on voit que la Balance se détermine plus promptement, lors qu' il y a une grande différence entre les poids. Cependant ; comme bien souvent il y a plusieurs partis à prendre, on pourroit, au lieu de la Balance, comparer l' âme avec une force, qui fait effort en même tems de plusieurs cotés, mais qui n' agit que là où elle trouve le plus de facilité, ou le moins de résistance. Par Exemple, l' air étant comprimé trop fortement dans un Recipient de verre, le cassera pour sortir. Il fait effort sur chaque partie, mais il se jette enfin sur la plus foible. C' est ainsi que les Inclinations de l' âme vont sur tous les biens qui se présentent ; ce sont des volontés antecedentes ; mais la volonté consequente, qui en est le resultat, se détermine vers ce qui touche le plus. Theodicée, Pag. 515.

Voiez cy-dessous, N° 4 & 9.

N° 4.

Il n'y a jamais d' indifférence d' équilibre, c' est à dire, où tout soit parfaitement égal de part & d' autre, sans qu' il y ait plus d' Inclination vers un côté. Theodicée, Pag. 158.

Il est vrai, si le cas [de l' âne entre deux préz, également porté à l' un & à l' autre,] étoit possible, qu' il faudroit dire qu' il se laisseroit mourir de faim : Mais dans le fond la Question est sur l' impossible, à moins que Dieu ne produise la chose exprès. Ibid. Pag, 161.

Voiez ci-dessus, N° 3 ; & ci-dessous, N° 9.

N° 5.

Reasons draw nearer to an equality: Just as we see a *Balance* turn so much the more readily, as the *Weights* in each *Scale* are more different from one another. However, since there are often more than two ways which a Man may take; we may therefore, instead of This similitude of a *Balance*, compare the Soul to a *Force*, which has at one and the same time a *Tendency many ways*, but *acts on That part only* where it finds the *Greatest Ease*, or the *Least Resistance*. For example: Air strongly compressed in a *Glass-Receiver*, will break the *Glass* to get out. It presses upon every part, but at last makes its way where the *Glass* is weakest. Thus the *Inclinations of the Soul*, tend towards All apparent Goods; And these are the antecedent Volitions: But the Consequent Volition, which is the last Result, determines itself towards That Good which affects us the most strongly. *Ibid. pag. 515.*

See below, N^o 4 and 9.

N^o 4.

There is never any such thing as an *Indifference in æquilibrio*; that is, such an one, where every circumstance is perfectly equal on Both sides, so that there is no inclination to one side rather than the other. *Theodicaea, pag. 158.*

'Tis True, if the Case [*of the Ass standing between Two green Fields, and equally liking Both of them*] was possible, we must say he would suffer himself to be starved to Death. But at the bottom, the Case is impossible to happen; unless God should order circumstances so on Purpose. *Ibid. pag. 161.*

See above, N^o 3; and below, N^o 9.

N^o 5.

— C' est une suite du Systeme de l' Harmonie préétablie, dont il est nécessaire de donner quelque explication icy. Les Philosophes de l' Ecole croyoient, qu' il y avoit une influence physique reciproque entre le corps & l' ame: Mais depuis qu' on a bien considéré que la pensée & la masse étendue n' ont aucune liaison ensemble, & que ce sont des creatures qui different toto genere; plusieurs modernes ont reconnu, qu' il n'y a aucune communication physique entre l' ame & le corps, quoique la communication Metaphysique subsiste toujours, qui fait que l' ame & le corps composent un même suppost, ou ce qu' on appelle une personne. Cette communication physique, s' il y en avoit, feroit que l' ame changeroit le degré de la vitesse & la ligne de direction de quelques mouvemens qui sont dans le corps; & que, vice versa, le corps changeroit la suite des pensées qui sont dans l' ame. Mais on ne sauroit tirer cet effet d' aucune notion qu' on conçoit dans le corps, & dans l' ame; quoique rien ne nous soit mieux connu que l' ame, puisqu' elle nous est intime, c' est à dire intime à elle même. Theodicée, pag. 172.

I

N^o 5.

This is a Consequence of my System of a *pre-established Harmony*; which it may be necessary here to give some Account of. The Scholastick Philosophers were of Opinion, that the *Soul and Body mutually affected each other by a Natural Influence*: But since it has been well considered, that * *Thought and extended Substance* have no Connexion with each other, and are *Beings* that differ *toto genere*; many modern Philosophers have acknowledged, that *there is no physical Communication* between the *Soul* and the *Body*, though a *Metaphysical Communication* there always is, by means of which the *Soul* and the *Body* make up *one Suppositum*, or what we call a *Person*. If there was any *physical Communication* between them, then the *Soul* could change the Degree of Swiftnefs, and the Line of Direction of certain Motions in the *Body*; and, on the other side, the *Body* could cause a Change in the Series of Thoughts which are in the *Soul*. But now, such an Effect as this, cannot be deduced from the Notion of any thing we can conceive in the *Body* and *Soul*; though nothing be better known to us † than the *Soul*, because 'tis intimate to Us, that is, to itself. *Theodicaea*, Pag. 172.

C C 2

I can-

* The Thinking Substance, he should have said: For Thought, or the Act of Thinking, is not a Substance.

† Note. As the Eye sees not itself; and if a Man had never seen Another's Eye, nor the Image of his own in a Glass, he could never have had Any Notion what an Eye is: So the Soul discerns not its own Substance.

Je ne pouvois manquer de venir à ce système, qui porte que Dieu a créé l'ame d'abord de telle façon, qu'elle doit se produire & se représenter par ordre ce qui se passe dans le corps ; & le corps aussi de telle façon, qu'il doit faire de soi même ce que l'ame ordonne. De sorte que les loix, qui lient les pensées de l'ame dans l'ordre des causes finales, & suivant l'évolution des perceptions, doivent produire des images qui se rencontrent & s'accordent avec les impressions des corps sur nos organes ; & que les loix des mouvemens dans le corps, qui s'entresuivent dans l'ordre des causes efficientes, se rencontrent aussi & s'accordent tellement avec les pensées de l'ame, que le corps est porté à agir dans le tems que l'ame le veut. Ibid. Pag. 176.

Monsieur Jaquelot a très bien montré dans son Livre de la conformité de la Raison & de la Foy, que c'est comme si celui qui sait tout ce que j'ordonnerai à un valet le lendemain tout le long du jour, faisoit un Automate qui ressemblât parfaitement à ce valet, & qui executât demain à point nommé, tout ce que j'ordonnerois ; Ce qui ne m'empêcheroit pas d'ordonner librement tout ce qui me plairoit, quoique l'action de l'Automate qui me serviroit, ne tiendrait rien du libre. Ibid. pag. 176.

Le vray moyen, par lequel Dieu fait que l'ame a des sentimens de ce qui se passe dans le corps, vient de la nature de l'ame, qui est représentative des corps, & faite en sorte par avance,
que

I cannot help coming into this Notion, that God created the *Soul* in such manner at first, as that it *produces within it self*, and *represents in it self* successively, what passes in the *Body*; and that he has made the *Body also* in such manner, as that it *must of it self* do what the *Soul* wills. So that the Laws which make the Thoughts of the *Soul follow each other* successively in the Order of final Causes, and in the Order of its Perceptions arising within it self; *must* produce Images, which shall be *coincident*, and go *Hand in Hand* with the Impressions made by Bodies upon our Organs of Sense: And the Laws by which the Motions of the *Body follow each other* successively in the Order of efficient Causes, are likewise *coincident* and go *Hand in Hand* with the Thoughts of the *Soul*, in such manner as that these Laws of Motion make the *Body act at the same Time* that the *Soul* Wills. *Ibid.* Pag. 176.

Mr. *Faquelot* has very well shown, in his Book concerning the *Agreement of Reason and Faith*, that this is just as if One who knew before-hand every particular thing that I should order my Footman to do to Morrow all the Day long, should make a *Machine* to resemble my Footman exactly, and punctually to perform all Day to Morrow every Thing I directed. Which would not at all hinder my freely ordering whatever I pleased, though the Actions of my *Machine-Footman* had no Liberty at all. *Ibid.* Pag. 176.

The true Means by which God causes the *Soul* to have a Perception of what passes in the *Body*, is This; that he has made the *Nature of the Soul* to be *Representative* of Bodies, and to

que les representations, qui naîtront en elle les unes des autres par une suite naturelle de pensées, répondent au changement des corps. Ibid. Pag. 550.

Voiez cy-dessus, N° 2 ; & cy-dessous N° II.

N° 6.

Et de même, si Dieu vouloit que les organes des corps humains se conformassent avec les volontés de l'ame, suivant le système des causes occasionnelles ; cette loy ne s'exécutoit aussi, que par des miracles perpetuels. Theodicée, Pag. 383.

Voiez cy-dessous, N° 8.

N° 7.

Imò potius materiam resistere motui, per quam suam inertiam naturalem, à Keplero pluchrè sic denominatam ; ita ut non sit indifferens ad motum & quietem, uti vulgò rem aestimare solent ; sed ad motum, pro magnitudine suâ, vi tanto majore activâ indigeat. Acta Erudit. ad Ann. 1698. pag. 434.

Inertiam naturalem, oppositam motui. Ibid.

Ignavia quadam, ut sic dicam ; id est, ad Motum repugnatione. Acta ad Ann. 1695, Pag. 147.

Ignaviæ, seu ad Motum resistantiæ, in materiâ. Ibid. Pag. 151.

Les Experiences aussi du choc des corps, jointes à la raison, font voir qu'il faut employer deux fois plus de force pour donner une même vitesse

be before-hand so constituted, as that the *Representations* which shall arise in it, one following another according to the natural Succession of Thoughts shall be *coincident with* such Change as happens in Bodies. *Ibid*, Pag. 550.

See *above*, N^o 2 ; and *below*, N^o 11.

N^o 6.

In like manner, should it be the Will of God, that the Organs of human *Bodies* should move conformably to the Volitions of the *Soul*, considering those Volitions as *occasional Causes* ; such a Law could not be put in Execution, but by perpetual *Miracles*. *Theodicaea*, Pag. 383.

See *below*, N^o 8.

N^o 7.

Nay rather, Matter *resists Motion*, by a certain natural *Inertia*, very properly so stiled by *Kepler* : So that Matter is not *indifferent to Motion and Rest*, as is vulgarly supposed ; but needs a greater active Force, in proportion to the Magnitude of the Body, to put it in *Motion*. *Acta Erudit. ad Ann* 1698, Pag. 434.

A Natural *Inertia*, repugnant to *Motion*. *Ibid*.

A certain *Sluggishness*, if I may so speak, that is, a repugnancy to *Motion*. *Acta Erudit. ad Ann*. 1695, Pag. 147.

A *Sluggishness*, or Resistance to *Motion*, in Matter. *Ibid*. Pag. 151.

The *Experiments* of Bodies striking against each other, as well as *Reason*, shew that twice as much Force is required to give the same Ve-

tesse à un corps de la même matiere, mais deux fois plus grand : Ce qui ne seroit point necessaire, si la matiere étoit absolument indifferente au repos & au mouvement, & si elle n'avoit pas cette inertie naturelle, dont nous venons de parler, qui lui donne une espece de repugnance à être mûe. Theodicée. Pag. 142.

Il semble, en considerant l'indifference de la matiere au mouvement & au repos, que le plus grand corps en repos pourroit être emporté sans aucune resistance par le moindre corps qui seroit en mouvement ; au quel cas il y auroit action sans reaction, & un effet plus grand que sa cause. Ibid. Pag. 538.

N° 8.

C'est pourquoy, si Dieu faisoit une loy generale, qui portât que les corps s'attirassent les uns les autres ; il n'en sauroit obtenir l'exécution, que par des miracles perpetuels. Theodicée, Pag. 382.

Voiez cy-dessus, N° 6.

N° 9.

On peut dire de même en matiere de parfaite sagesse, qui n'est pas moins reglée que les Mathematiques ; que s'il n'y avoit pas le Meilleur (Optimum) parmi tous les mondes possibles, Dieu n'en auroit produit aucun. Theodicée. pag. 116.

Voiez cy-dessus, N° 4 & 3.

N° 10.

locity * to a Body of the same Kind of Matter, double in Bigness. Which would not be needful, if Matter was absolutely *indifferent to Rest and Motion*, and had not that natural *Inertia* I spoke of, which gives it a sort of Repugnancy to *Motion*. *Theodicea*, Pag. 142.

It might be expected, supposing Matter *indifferent to Motion and Rest*, that the largest Body at Rest, might be carried away without any Resistance, by the least Body in Motion. In which Case, there would be Action without Reaction, and an Effect greater than its Cause. *Ibid.* Pag. 538.

Nº 8.

Wherefore if God made a general Law, that Bodies should *Attract* each other; it could not be put in Execution, but by perpetual *Miracles*. *Theodicea*, Pag. 382.

See above, Nº 6.

Nº 9.

The same may be said concerning perfect Wisdom, (which is no less regular than Mathematicks;) that if there was not a *Best* among all the Worlds that were possible to have been made, God would not have made *Any at all*. *Theodicea*, Pag. 116.

See above, Nº 4, and 3.

Nº 10.

* Note. The Author did not consider, that twice as much force is requisite likewise to stop the same Velocity in a Body of the same Kind of Matter, double in Bigness.

N^o 10.

Si fingeremus duas sphaeras concentricas perfectas, & perfectè tam inter se quàm in partibus suis similes, alteram alteri ita inclusam esse, ut nec minimus sit hiatus; tunc, sive volvi inclusam, sive quiescere ponamus, ne Angelus quidem, ne quid amplius dicam, ullum poterit notare discrimen inter diversi temporis status, aut indicium habere discernendi utrum quiescat an volvatur inclusa sphaera, & quâ motûs lege. Acta Erudit. ad Ann. 1698, pag. 437.

N^o 11.

J' y [dans le système de l'Harmonie préétablie] fais voir, que naturellement chaque substance simple a de la perception, & que son individualité consiste dans la loy perpetuelle qui fait la suite des perceptions qui lui sont affectées, & qui naissent naturellement les unes des autres, pour représenter le corps qui lui est assigné, & par son moyen l'Univers entier, suivant le point de vue propre à cette substance simple, sans qu'elle ait besoin de recevoir aucune influence physique du Corps. Comme le Corps aussi de son côté, s'accommode aux volontés de l'ame par ses propres loix, & par consequent ne lui obéit, qu'autant que ces loix le portent. Theodicée, pag. 479.

Aussi

N^o 10.

If we imagine two perfect Spheres concentric, and perfectly similar both in the Whole and in every Part, to be inclosed one in the other, so as that there shall not be the least Interstice between them; then, whether the inclosed Sphere be supposed to revolve, or to continue at Rest; an Angel himself (not to say more) could discover no difference between the State of these Globes at different Times, nor find Any Way of discerning whether the inclosed Globe continued at Rest, or turned about; or with what Law of Motion it turned. *Acta Erudit. ad Ann. 1698. Pag. 437.*

N^o 11.

In my Doctrine of a *pre-established Harmony*, I show, that *every single Substance* is naturally indued with *Perception*; and that its Individuality consists in that perpetual Law, which causes its appointed Succession of Perceptions, arising naturally in order one from another, so as to *represent* to it *its own Body*, and, by the same Means, the *Whole Universe*, according to the *Point of View* proper to that single Substance; without its needing to receive any *physical Influence* from the *Body*. And the *Body* likewise, on *Its Part*, acts correspondently to the Volitions of the Soul, by its *own proper Laws*; and consequently does not obey the Soul, any otherwise than as those Laws are correspondent. *Theodicaea. Pag. 479.*

Aussi faut-il avouer, que chaque ame se presente l' Univers suivant son point de vûe, & par un rapport qui luy est propre ; mais une parfaite harmonie y subsiste toujours. Ibid. Pag. 552.

L' operation des Automates spirituels, c' est à dire des Ames, n' est point mecanique ; mais elle contient éminemment ce qu' il y a de beau dans la Mecanique ; les mouvemens, developpés dans les corps, y étant concentrés par la representation, comme dans un monde Ideal, qui exprime les loix du monde actuel & leurs suites ; avec cette difference du monde ideal parfait qui est en Dieu, que la plupart des perceptions dans les autres ne sont que confuses. Car il faut savoir que toute Substance simple enveloppe l' Univers par ses perceptions confuses ou sentimens, & que la suite des ces perceptions est réglée par la nature particuliere de cette substance ; mais d' une maniere qui exprime toujours toute la nature universelle : & toute perception presente, tend à une perception nouvelle, comme tout mouvement qu' elle represente, tend à un autre mouvement. Mais il est impossible que l' ame puisse connoître distinctement toute sa nature, & s' appercevoir comment ce nombre innombrable de petites perceptions entassées, ou plutôt concentrées ensemble, s' y forme : Il faudroit pour cela qu' elle connût parfaitement tout l' Univers qui y est enveloppé, c' est à dire, qu' elle fût un Dieu. Ibid. pag. 603.

Voiez cy-dessus, N° 2 & 5.

It must also be confessed, that every Soul *represents* to it self *the Universe*, according to its *Point of View*, and by a Relation *peculiar* to it : But there is always a perfect *Harmony* between them. *Ibid.* Pag. 552.

The Operation of *Spiritual Machines*, that is, of Souls, is not mechanical ; but it contains eminently, whatever is excellent in Mechanism ; the Motions which appear actually in Bodies, being centred by *representation* in the Soul, as in an Ideal World, which represents the Laws of the Actual World, and the Series of their being put in Execution ; differing in This from the Perfect Ideal World which is in God, that most of the Perceptions in Human Souls are but confused. For we must know, that *every single Substance* includes *the Universe* in its indistinct Perceptions ; and that the Succession of these Perceptions is regulated by the particular Nature of the Substance ; but yet in a manner which always represents *Whole Universal Nature*. And every present Perception tends towards a new Perception ; as every Motion, which such Perception represents, tends towards a new Motion. But 'tis impossible the Soul should be able to understand distinctly its own whole Nature, and to apprehend how this numberless Number of little Perceptions, heaped up, or rather centred together, are produced. In order to This, it would be requisite that the Soul understood perfectly the whole Universe, which is included within it ; that is, it must be a God. *Ibid.* Pag. 603.

See above, N^o 2 and 5.

N^o 12.

L' enchainement des causes liées les unes avec les autres, va loin. C' est pourquoi la raison que M. Descartes a alleguée, pour prouver l' independance de nos actions libres par un pretendu sentiment vif interne, n' a point de force. Nous ne pouvons pas sentir proprement nôtre independance ; & nous ne nous appercevons, pas tousjours des causes, souvent imperceptibles, dont nôtre resolution depend. C' est comme si l' éguille aimantée prenoit plaisir de se tourner vers le Nord ; car elle croiroit tourner independamment de quelque autre cause, ne s' appercevant pas des mouvemens insensibles de la matiere magnetique. Theodicée pag. 162.

Voiez cy-dessous, N^o 13.

N^o 13.

Une infinité de grands & de petits mouvemens internes & externes concourent avec nous, dont le plus souvent l' on ne s' apperçoit pas ; & j' ai déjà dit, que lors qu' on sort d' une chambre, il y a telles raisons qui nous determinent à mettre un tel pied devant, sans qu' on y reflechisse. Theodicée pag. 158.

Voiez cy-dessus, N^o 12.

N^o 12.

The Chain of Causes connected one with another, reaches very far. Wherefore the Reason alledged by *Des-Cartes*, to prove by a pretended *vigorous inward Sense*, the independence of our Free Actions; is altogether inconclusive. We cannot, strictly speaking, be *sensible of* our not depending on other Causes: For we cannot always *perceive* the Causes, (they being often *im-perceptible*,) on which our Resolutions depend. 'Tis as if a Needle touched with a Loadstone, was *sensible of*, and *pleased with* its turning towards the *North*. For it would believe that it turned it self, independently on any other Cause; not perceiving the insensible Motions of the Magnetick Matter. *Theodicaa*, Pag. 162.

See below, N^o 13.

N^o 13.

An infinite Number of *Great and Small Motions Internal and External*, concur with us, which generally we are not sensible of. And I have already said, that, when a Man walks out of a Room, there are such reasons which determine him to set One Foot forward rather than the other, though he observes it not. *Theodicaa*, Pag. 158.

See above, N^o 12.

LETTERS
TO
Dr. CLARKE
CONCERNING
Liberty and Necessity;
FROM A
Gentleman of the University
of CAMBRIDGE;
WITH
The Doctor's ANSWERS to them.



L O N D O N :
Printed in the Year, MDCCXVII.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHILOSOPHY DEPARTMENT

OFFICE OF THE DEPARTMENT

1100 EAST 58TH STREET

CHICAGO, ILLINOIS 60637

TEL: 773-936-5000

FAX: 773-936-5001

WWW.PHIL.DU.EDU

ADMISSIONS

GRADUATE

INQUIRY


1100 EAST 58TH STREET



T H E
First L E T T E R.

Reverend S I R,

Jan. 1. 17¹⁶₁₇.

 Have no other pretense to trouble you on this occasion, but That Right which all Mankind may plead to the Instructions of a Great and Good Man. The small share of time I have spent in Study, has been employ'd in examining the fundamental Principles of Reason and Philosophy. In this pursuit I must have been absolutely blind, if your Discourse on the *Being and Attributes of God* had escap'd me; in which your account of *Liberty and Necessity* has silenc'd a great many Difficulties, which perplex'd me very much. But I have *One* still remaining on my Mind, which I could wish to get rid of; and therefore beg your Assistance. I see plainly, Man is not over-rul'd by any *blind Impulse*: But, that every *Volition* is *not necessary*, this I cannot see. 'Tis allow'd, that the *Will* is no other but the *last Judgment of the Understanding*. It will likewise, I suppose, be granted, that the *Last Judgment of the Understanding* assenting to or dissenting from any *Speculative Proposition*, is *necessary*. My enquiry then is, Why the last Judgement of the Understanding assenting to or dissenting from any *Practical proposition* (by which the Man is determin'd to act,) should not be equally *necessary*: And also, whether *such a Necessity* be not, in all its *Consequences* and *Effects*, (tho' not

in its *foundation*,) the very same which the Fatalists maintain. To give an Instance : A Man Judges it better to consult his present Ease, than to wait for the greatest Happiness in Reversion. Does he not then *Act* by the same *Necessity*, by which Another Man *Judges* the Contrary to be more Eligible ? or, to speak more properly, by the same *Necessity* by which a Mathematician *Judges* that a Triangle is one half of a Square on the same Base and between the same Parallels ? To pursue this Matter a little farther : God is absolutely perfect ; He *Judges* then, in every Instance, That to be best, (*i. e.* *Wills* That,) which in Nature and Reality is best ; He is therefore *necessarily* Good and Just. Every *Man* is Imperfect ; He *judges* then in many Instances That to be best, (*i. e.* *Wills* That,) which in Nature and Reality is *not* best : Every *Man* therefore is *by necessity* imperfectly Good and Just ; and That, according to their several Degrees of Imperfection. How is any Creature then accountable for the Want of that Perfection which God never gave it, neither was it in its Power to give itself ? Thus, Sir, I have open'd my Opinion, as clearly and fully as I could ; which will, I hope, save you some Trouble. And now, when I look back, I cannot but suspect that I am got into a very odd train of Thoughts : And yet, when I take a survey of my Ideas on all sides, I am at a Loss *how* or *where* the Delusion could creep in. If you condescend to answer my Letter, I shall receive it with the Reverence and Esteem due to so great a Character, and for ever think my self

Your Most Obligated

Humble Servant, &c.

T H E

THE

Answer to the First LETTER.

Jan. 3^d, 1716

S I R,

YOU have put the Argument against *Liberty*, more short and strong than I have usually seen it. The True Answer to it, I think, is This. So far as any thing is *Passive*, so far 'tis subject to *Necessity*; so far as 'tis an *Agent*, so far 'tis *Free*: For *Action* and *Freedom* are, I think, perfectly *Identical Ideas*. To explain this, in the Instance you alledge. *Truth* and *Good* are to the *Understanding*, what a *Luminous Object* is to the *Eye*. The *Eye*, when *open*, sees the *Object necessarily*, because 'tis *passive* in so doing. The *Understanding* likewise, when *open*, perceives the *Truth* of a *speculative Proposition*, or the *Reasonableness* of a *Practical Proposition*, *necessarily*; because the *Understanding* also is *passive* in so doing. Only, as a Man by the *Action* of shutting his *Eyes*, may avoid *seeing*; so by the *Action* of withdrawing his *Attention*, he may avoid *understanding*. But allowing the *last Judgment of the Understanding* to be always *necessary*, as indeed I think it is; yet *What* follows from thence? *Judging*, is one thing; and *Acting*, is another. They depend upon *Principles* totally different from each other, and which have no more connexion than *Activeness* and *Passiveness*. Neither *God* nor *Man* can avoid *seeing* That to be *True*, which they see *is True*; or *judging* That to be *Fit and Reasonable*, which they

they see *is Fit and Reasonable*. But in All this, there is *no Action*; any more than Gods being *Omnipresent*, (which depends *not* on his *Will*,) can be said to be a *Divine Act*. The *physical Power of Acting*, (which, both in *God and Man*, is the *Essence of Liberty*,) continues exactly the same *after* the last Judgment of the Understanding, as *before*. For example: It appears from several *Promises* (suppose,) that 'tis at this Instant *the last Judgment of the Divine Understanding*, that 'tis *not reasonable* the world should be destroyed This day. Does it follow from thence, that God's *physical Power* of destroying it, is not exactly the same *This day*, as it will be at *any time hereafter*? And is it not evident, that the *necessity* by which God is *Omnipresent* or *Omniscient*, and the *necessity* by which he *keeps his Promise*, are things that have *no similitude* but in *Name*; the one being *natural and literal*, the other *merely figurative and moral*? The Summ is: There is no *Connexion* between *Approbation* and *Action*; between what is *Passive*, and what is *Active*. The *Spring of Action*, is not the *Understanding*; For a Being incapable of *Action*, might nevertheless be capable of *Perception*: But the *Spring of Action*, is *The Self-Motive Power*, which is (in *All Animals*) *Spontaneity*, and (in *rational ones*) what we call *Liberty*. All Errour in this Matter, has (I think) arisen from Mens using the word, *Will*, in a *confused Sense*, to express (indistinctly) partly what is *Passive*, and partly what is *Active*.

I am, Sir, &c.



T H E

Second L E T T E R.

Jan. 6th, 17¹⁶.

Reverend S I R,



Shall detain you no longer, than to acknowledge your great Favour, and proceed to offer my Reasons, why I cannot apprehend how your Argument satisfies the Difficulty. But first it will be of use, to settle my Notion of *Necessity*. Thus therefore: When in any given Circumstance it is a Contradiction to suppose any Being, Mode, or Action, to have been otherwise than it actually is; That Being, Mode, or Action, is in That Instance *necessary*, absolutely and properly speaking. To apply this to the Question before us, *viz.* Whether Human Actions are strictly and properly *necessary*. The *last Judgment of the Understanding*, is granted *necessary* in every Instance of *Volition*; Every Action therefore, or Self-Motion, (be its Cause or Principle what it will,) is, I think, also *necessary*. For it either *necessarily follows* a Man's *last Judgment* or *Volition*, or it does not: If it *does*, it is then strictly and properly *necessary*: If it be said that it *does not necessarily follow*,

is not That a Contradiction in the very Terms? Is it not to suppose the very same Creature *Self-moving* and *not Self-moving* at the very same time? So that if the Idea of *Freedom* be the Idea of *Self-Motive Power*, it is so far from being oppos'd to *Necessity*, that it *may be*, and I think, it *is* it self *necessary*. Thus then *Necessity* is consistent with perfect *Freedom*, (*i. e.* with *Self-motive Power*;) And the Divine Being himself is in all his Actions *necessary*, in the Natural and Literal Sense of the Word. For it is as direct a Contradiction in Nature, to suppose *All-Wisdom* (if I may use that Term,) acting unjustly or cruelly (that is, unwisely;) as to suppose Omnipresence confin'd: Since the *Moral* Attributes of God are as truly and properly *Natural*, as those which are distinguish'd by that Name; and are therefore equally *necessary*. But this is a very high Perfection in the Creator; It cannot therefore be an Imperfection in the Creature. Nothing can be more clear. But then will it not unavoidably follow, that no Creature can be accountable for his Actions? Every Action or Self-Motion necessarily follows the last Determination of the Understanding: Where then can the Blame lye, but at the Understanding? What is Sin, but Folly? And how can any Man be accountable for it, any more than for not being Wiser than God made him? Nothing remains, but to observe that I always use the Word *Necessity* in this Argument, to signify, not an *external Necessity* or *blind Impulse*, but a *Necessity Internal*, which results from the very Being and Constitution of rational Nature; which latter will, I think, as naturally infer the

Conse-

Consequence I have deduc'd, as the former : And to conclude my self

Your most Obliged

Humble Servant.

T H E

Answer to the Second LETTER.

Jan. 8th, 171⁶

S I R,

YOUR Argument is urged with much Ingenuity. But it plainly appears to Me, that there is an Errour which lies under the Word *Volition*. Under that Term, you include both the *final Perception of the Understanding*, which is *Passive* ; and also the *first Operation or Exertion of the Active Faculty or Self-motive Power*. These two, you suppose to be *necessarily connected*. I think there is *no connexion* at all between them : And that in their not being connected, lies the Difference between *Action* and *Passion* : Which *Difference*, is the *Essence of Liberty*. If the two Things now-mentioned, were (as you suppose) connected by a *true physical Necessity*, there would remain *no difference* between *Action* and *Passion*, but this only, that *What* we now call an *Agent*, would erroneously imagine it self to be an *Agent*, when in reality it was *merely passive*. Nay, indeed, there would be

be no such Thing as an *Agent* or *Action* in the Universe. Neither *Man*, nor *Angel*, nor even *God himself*, would *act* in any other sense, than a *Balance* determined on one side by an overplus of *Weight*; supposing it indued with *Perception* or *Understanding*. Now the Consequence of This is, that there would be in the Universe, *All Patient* and *No Agent*, *All Effect* and *No Cause*: Which is a manifest and most express Contradiction.

Again: You plainly confound *Moral Contradiction* and *Moral Necessity*, with *natural Contradiction* and *natural Necessity*. 'Tis indeed a *contradiction in Terms*, *Morally* speaking, that a *Wise Man* should do a *foolish Thing*, or an *honest Man* a *dishonest Thing*: But 'tis no Contradiction in *Physicks*. And in *God himself*, were his *doing Acts of Goodness and Mercy* as *physically necessary* as his *being Omnipresent*; 'twould be as absurd to *Thank him for Doing Good*, as for *Being Omnipresent*. Wherefore, were the *moral Perfections* of *God Necessary* (in the *same physical Sense*, as the *Natural Attributes* are, which have *No Dependence on his Will or Power of Acting*;) they would not be *moral Perfections* at all.

I am,

S I R,

Yours, &c.

T H E



THE

Third LETTER.

Jan. 10th. 1716.

Reverend SIR,



YOU have now brought the Debate into a very narrow Compass. The only Difficulty I find remaining, is, to *disjoyn* in my Mind the *last Judgment* or *Perception* of the *Understanding*, and the *first Exertion* of the *Self-motive Power*. For let us suppose them *disjoyn'd*, and consider the Consequence. Will it not follow, that *unintelligent Substance* may be capable of *Self-Motion*, and *mere Matter* be as absolutely *Free* as *Infinite Wisdom* itself? Nay, if in any Instance, Action or Self-Motion does not follow the last Perception or Judgment of the Understanding, the Agent must in That Instance be over-ruled by a *blind Impulse*: There is no Medium. To consider this Matter more distinctly in the great Author of all Perfection: If his Actions do not necessarily follow the final Perception of his Understanding, how can it be *proved* that he is infinitely Just and Good?

'Tis no *Impossibility*, on this Hypothesis, but he may *Act* in the *worst* conceivable Manner, at the very same time when he *Judges* and *Wills* the *best* ; For 'tis suppos'd that there is no Connection between Judgment and Self-motion, between Volition and Action. I do not understand your Distinction between *Physical* and *Moral* Necessity, because indeed I have no Idea at all of the *Latter*. If it means the same which I express'd by the Term *Necessity Internal* ; it has, I think, as clear and distinct a Foundation in Nature, as any *Physical* Necessity whatsoever. Which I desire you particularly to observe, because I had reason to suspect from your last Favour, that my Meaning was not sufficiently clear on that Head.

I am S I R,

Your most Obliged

Humble Servant.

T H E

Answer to the Third LETTER.

Jan. 12th, 1717.

S I R,

I Think your remaining Difficulty may be removed by the following Similitude. The Perception or last Judgment of the Understanding,

ing, is as distinct from the actual Exertion of the Self-motive Power ; as *seeing* the Way, is, from *Walking* in it. Nor will it follow, because the Perception of the Understanding is denied to be the immediate efficient necessary Cause of the Exertion of the Self-motive Power, that therefore *unintelligent Matter* may be capable of Self-Motion ; any more than it will follow, if a Man's *Eyes* be denied to be the immediate efficient necessary Cause of his Walking, that therefore the Man may be capable of walking, though he has neither Legs nor Life. A Man's *Understanding* judges of what he is to do, as his *Eyes* discern the Way : But a Blind or winking Man has Power to walk without seeing ; and every living Agent has a physical Power to act, whether he makes any Use of his Judgment and Understanding or no. *Unintelligent Matter* can be no Agent, because *Action* supposes (in the very Notion of it) Life and Consciousness ; But *That Consciousness* which makes *Action* to be *Action*, is entirely a distinct Thing from *That Perception* or *Judgment*, by which a Man determines beforehand concerning the *Reasonableness* or *Fitness* of what he is about to act. An *Agent over-ruled by a blind Impulse*, is a Contradiction in Terms ; for then he is not at all an Agent, but a mere Patient. But an Agent acting not according to the last Judgment of his Understanding, (meaning always by the last Judgment of the Understanding, the *last passive Perception*, and not the *first active Volition* of the Agent ; which two Things must by no Means be confounded ;) such an Agent, I say, is like a Man shutting his Eyes, and walking at a Venture down a Precipice.

God

God always *Discerns* and *Approves* what is Just and Good, *necessarily*, and cannot do otherwise : But he always *acts* or *does* what is Just and Good, *freely* ; that is, having at the same time a full *natural* or *physical* Power of acting differently. Otherwise, *Justice* (for Example) *in God*, would be nothing different from *Justice* in a *Sword*, when it *executes a just Sentence* ; supposing the *Sword* to *perceive* what 'tis doing, and yet *cannot help* doing it. The Consequence whereof is, that there could not possibly be in God *Any Moral Perfection* at all. For every Thing that is of a *Moral Nature*, implies in the very *Notion* or *Essence* of it, the *Doing* of something, which at the same time was in the Agents Power not to have done. *Moral Necessity* therefore, is distinguished from *Physical Necessity*, just as all other *Figures of Speech* are from *literal Expressions* : That is, 'tis in Truth, and philosophically speaking, *no Necessity* at all : And yet every one easily sees, that the Justice and Goodness of an infinitely perfect *Free Agent*, may as *firmly and reasonably be relied on*, as the Necessary Effect of any necessary Agent is known to be physically unavoidable.

I am SIR, &c.

T H E



T H E

Last L E T T E R.

Jan. 24. 17¹⁶₁₇.

S I R,



HAVE now to my great Satisfaction a clearer Insight, than I ever expected, into so Intricate a Question as we have been upon. The Consideration, that the last Judgment of the Understanding can have no Influence on Self-Motion, because there is no resemblance between an Action and a Perception of the Mind, and that therefore there must be some distinct Principle of Self-Motion entirely Independent on the perceptive Faculty, weighs very much with me; and I think it is very probable (as you observe,) that our want of clearly distinguishing between the *Perceptive* and the *Active* Faculty, is the chief Origine of all Perplexity in this Question. I shall trouble you no farther on this Occasion, but leave the Rest to Time, and repeated Reflection. But it were perfect Stupidity, or worse Ingratitude, not to acknowledge your Candour and even Friendship to an entire Stranger, who appear'd to be engag'd in the pursuit of Truth. I know not how to express my Sentiments

ments of it with Truth and Sincerity, unless in a Manner which will certainly be disagreeable to you : But I should have no Sense of any thing that is Serious and Rational, if I knew not how to esteem it.

I am, SIR, &c.

Remarks

REMARKS
UPON A
BOOK,
ENTITLED,
A Philosophical Enquiry
Concerning
Human Liberty.

By SAMUEL CLARKE, D.D. Rector
of St. James's Westminster.

L O N D O N :

Printed, for JAMES KNAPTON, at
the Crown in St. Paul's Church-Yard, 1717.

REDEAR

FROM

ROOKE

TO

Philosophical Journal

Continued

Human Anatomy

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1874

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

*REMARKS upon a Book,
entituled, A Philosophical In-
quiry concerning Humane
Liberty.*

S I N C E the greater part of the fore-
going Papers were printed off, there
has been published a Book entituled,
*A Philosophical Inquiry concerning Hu-
man Liberty* : In which the Author
proposes Six distinct Arguments, to prove that
there neither *is*, nor *can be*, any *Liberty* in
Human Actions. The Arguments he offers,
have (I think) been already in great mea-
sure obviated in the fore-going Papers. Yet
because some of them seem to be placed in
such a Light, as may possibly deceive un-
wary Persons, whose Thoughts have not been
much conversant upon so nice a Subject ;
I thought it not improper, upon this Occa-
sion, to set down such Brief *Remarks*, as
might be sufficient to lay open to an intel-
ligent Reader the Fallacy of the whole
Book.

In the *First* place, I observe; the Author lays great stress upon the necessity of Mens forming to themselves *clear Ideas*, and expressing those Ideas in *clear Words*.

* Pag. 2. " *There is No Question* (says * he) *in the*
 " *whole compass of Speculation, of which*
 " *Men have written more obscurely, and of*
 " *which it is thought more impossible to dis-*
 " *course clearly, and concerning which Men*
 " *more expect and pardon obscure Discourse,*
 " *than upon the Subjects of Liberty and Ne-*
 " *cessity: But this common Observation, (says*
 " *he,) is both a common and a learned Er-*
 " *rour. For, whoever employs his Thoughts*
 " *about — any Subject, ought to have some*
 " *Ideas to be the Object of his Thoughts:—*
 " *For where Ideas fail us in any matter, our*
 " *Thoughts must also fail us: And 'tis*
 " *plain, whenever we have Ideas, we are a-*
 " *ble to communicate them to Others by*
 " *Words.—When any Writer speaks obscure-*
 Pag. 8. " *ly,—why did he write before he had a*
 " *Meaning, or before he was able to express*
 " *to Others what he meant? Is it not un-*
 " *pardonable, for a Man to cant, who pre-*
 " *tends to Teach?* All This, is very well
 said. Let us now see, how the Author
 Himself has observed his own Rules.

The Question he undertakes to determine,
 * Pag. 11; is * Thus stated by him; *Whether Man be*
 and running a *Free, or Necessary Agent.* And he is con-
 Title. fident

fident, that Men are † *Necessary Agents*; † *Pag. 31.*
 that *All* allow Mad Men, and Children, and
 Beasts, to be * *necessary Agents*; that some * *Pag. 53.*
Actions, are plainly ** *Actions that are*, ** *Pag. 30.*
Necessary; that there can be no dispute, but
 Perception is a † *Necessary Action* of Man; † *Pag. 32.*
 and that Causes act on * *Necessary Agents*, * *Pag. 99.*
 to whom they are necessary Causes of *Action*. Now here I desire to know, *what*
Idea the word *Agent* or *Action* carries along
 with it, when joined with *Necessary*. Vul-
 garly indeed, in loose, figurative, and impro-
 per Speech, we call *Clocks* and *Watches*, *Ne-*
cessary Agents. But in truth and strictness
 of speaking, (which ought always to be care-
 fully preserved in Philosophical Debates,) a
Necessary Agent or *Necessary Action* is a
Contradiction in Terms. For whatever acts
Necessarily, does not indeed *act at all*, but is
 only *acted upon*; is not at all an *Agent*, but
 a mere *Patient*; does not *move*, but is *moved*
 only. *Clocks* and *Watches*, are in no Sense
Agents; neither is their *Motion*, in any
 Sense, an *Action*. Nor is it merely, “ for *pref. p. 3.*
 “ want of *Sensation* and *Intelligence*, that
 “ *Clocks* and *Watches* are subject to an ab-
 “ solute, *Physical*, and *Mechanical* *Neces-*
 “ *sity*”. For the *Pulsation of the Heart*,
 though joined with *Sensation*, is yet as *ne-*
cessary a *Motion*, as that of a *Clock*; and
 the One is no more an *Action* of the *Man*,
 than the other is of the *Clock*. Nor would
 a *Balance* indued with *Sensation* and *Intelli-*

gence, be any more an *Agent* when it *felt* itself moved by the Weights, than it is Now an *Agent without Perception*. A *necessary Agent* therefore, I say, whether *with* or *without Sensation*, is *No Agent* at all : But the *Terms* are *contradictory* to each other. To be an *Agent*, signifies, to have a *Power of beginning Motion* : And *Motion* cannot begin *necessarily* ; because *Necessity of Motion*, supposes an *Efficiency Superiour* to, and irresistible by, the thing moved ; and consequently the *Beginning of the Motion* cannot be in that which is moved necessarily, but in the superiour Cause, or in the *Efficiency of some Other Cause* still superiour to That, till at length we arrive at some *Free Agent*. Which *Free Agent*, may either (which is the case of *Men*,) have *received the Power of beginning Motion*, from the *Will* of a Superiour *Free Agent* : Or (which is the case of *God Almighty*,) he may be Himself *necessarily existent, necessarily all-knowing, necessarily all-powerful* ; because *Existence, Knowledge, Power*, and the like, are not *Actions* ; But he cannot be a *necessary Agent*, without an exprefs contradiction in the very *Terms*. All *Power of Acting*, essentially implies at the same time a *Power of not acting* : Otherwise 'tis not *Acting*, but barely a *being acted upon* by That *Power* (whatever it be) which Causes the *Action*. When therefore this Author talks so much of *Necessary Agents* and *Necessary Actions* :

Actions ; may not his own Question be very reasonably put to him, “ *Why did he write* pag. 8. “ *before he had a Meaning, or before he was* “ *able to express to Others what he meant ?* “ *Is it not unpardonable for a Man to Cant,* “ *who pretends to Teach*” ? Or if (as seems most probable,) his real Meaning is, that Man is not an Agent at all ; his Question still returns, *Why did he write, before he was Willing to express to Others what he meant ?*

Again : Does the Author really think that he expresses *clear Ideas* in *clear Words*, when he constantly confounds *Perception* (wherein the Mind is entirely *passive*;) with *Action* itself ? And by the word, *Will*, without Any Distinction, means sometimes the *Last Perception of the Understanding*, which is entirely *passive* ; and sometimes the *First exertion of the Self-moving Faculty*, which again is *Action* ? Thus he tells us, (Page 31,) “ *There can be no Dispute, but* “ *Perception of Ideas is a necessary Action* “ *of Man .:*” And yet, without all dispute, *Perception of Ideas* is *No Action* at all. Page 33, “ *A Second Action of Man, is judging of* “ *Propositions .:*” As if seeing a thing to be true or false, was an *Action*, or had any thing to do with the *Will*. Page 65, The *Physical power of doing*, what a wise Man will certainly chuse *not to do* ; or of *forbearing to do*, what yet a wise Man will not fail to do ; is compared with being “ *Able* “ *to refuse our Assent to what is evidently*

“ True to us :” Which (as before,) is not
 an *Action*, but a *Perception*. Page 78, 79,
 81 and 82, By the same absurd *Confound-*
ing of what is *Active* with what is *Passive*,
 it is alleged, that, if Man was indued with
Liberty of Action, he would not be “ *necessa-*
 “ *rily determined to Assent to Truth only ;*” he
 would not “ *be necessarily determined in his*
 “ *Assent, by what seems a reason to him ;*” he
 would “ *be indifferent to Propositions, not-*
 “ *withstanding any reason for them ;*” he might
 “ *reject what appears True to him, and assent*
 “ *to what seems absurd to him ;*” he would
 have an “ *Indifference to receive Truth ;*”
 he would be “ *capable of Judging contrary*
 “ *to his Reason ;*” and would “ *not be ne-*
 “ *cessarily determined by the greatest Evi-*
 “ *dence, to assent to Truth.*” From page 36
 to 57, the words *Willing* and *Preferring*,
 are continually made use of in the most
 confused manner, to denote equally, and
 without Any Distinction, both the *Last Per-*
ception or *Judgment of the Understanding*
 which is entirely *Passive*, and also the
First Exertion of the Self-moving Power which
 is essentially *Active*. These Two Things,
 I say, the Author constantly confounds to-
 gether, as *One Individual*, by the ambiguous
 use of the words *Willing* and *Preferring*.
 Arguing, that because *Willing* and *Prefer-*
ring, so far as those Words signify the *last*
Perception or *Approbation of the Understanding*,
 are *Passive* and *Necessary* ; therefore *Will-*
ing

ing and Preferring, when the same Words imply the *first Exertion of the Self-moving Power*, which is *essentially Active*, are *necessary* also : And because, when *Will* signifies the *actual exertion of the Self-moving Power*, a Man then indeed must *necessarily* do that which he *Wills*, (because it is not possible that a Man should *not do* a thing, when he is *supposed to do* it ;) therefore, when the same word [*Will*] signifies nothing more than the *last Approbation of the Understanding*, it shall still be true that a Man must *Necessarily do* (using the word *Necessarily* in the Physical and proper Sense) what his *Understanding* approves. Than which Consequence, nothing can be more weak. For though the *Self-moving Power*, (which, if it is not *Free*, is a contradiction in Terms,) is an adequate Cause of Action ; yet *Understanding* or *Judgment* or *Assent* or *Approbation* or *Liking*, or whatever Name you please to call it by, can no more possibly be the efficient Cause of Action, than *Rest* can be the Cause of Motion. Nothing can possibly be the Cause of an Effect more considerable than itself. Nothing that is *passive*, can possibly be the Cause of any thing that is *Active*. An occasion indeed, it may be ; and Action may be consequent (tho' without any Physical connexion,) upon Perception or Judgment ; nay, it may easily (if you please) be supposed to be *A L W A Y S* consequent upon it, and yet that at the same time there be no manner of *Physical*

sical or necessary connexion between them. For instance : God's *performing* his *Promise*, is *A L W A Y S* consequent upon his *making* it: Yet there is *no connexion* between them, as between *Cause* and *Effect*: For, not the *Promise* of God, but his *Active Power* is the alone *Physical* or efficient *Cause* of the *Performance*.

pag. 9. " *When Authors, who in other respects are equal, treat of any Subjects further than they have clear and distinct Ideas ; they do and cannot but write to as little purpose, and take as absurd pains, as the most ignorant Authors do.*"

pag. 11. Again : What is become of *clear and distinct Ideas*, when we are told of " *Actions being determined by the CAUSES preceding each Action?*" of Man's being " *Everunavoidably determined in every point of time by the Circumstances he is in, and the CAUSES he is under, to do that one thing he does, and not possibly to do any other?*" of

pag. 32. " *This first necessary Action*", [viz. *Perception, which is No Action at all,*] being " *the Foundation and C A U S E of all the other*

pag. 87. " *intelligent Actions of Man?*" and, of " *Pleasure and Pain being CAUSES to determine Mens Wills.*" For, what *Idea* can any Man frame, how *Pleasure* or *Pain*, which are mere *passive Perceptions*; or how *Reasons, Motives* and *Arguments*, which are mere *abstract Notions*, can be the *physical, necessary, and efficient Cause* of *Action*? May not an *abstract Notion* as well *strike a Ball*, as be the *efficient Cause*

*Cause of Motion in a Man's Body ? Occasions indeed they may be, and are, upon which That Substance in Man, wherein the Self-moving Principle resides, freely exerts its Active Power. But 'tis the Self-moving Principle, and not at all the Reason or Motive, which is the physical or efficient CAUSE of Action. When we say, in vulgar Speech, that Motives or Reasons DETERMINE a Man; 'tis nothing but a mere Figure or Metaphor. 'Tis the Man, that freely determines himself to act. Reasons, or Perceptions of the Understanding, can no more (properly and strictly speaking) determine an Action, than an abstract Notion can be a Substance or Agent, can strike or move a piece of Matter. Unless All that this Gentleman advances about Reasons and Motives and Perceptions of the Understanding, be mere * Cant; and his * pag. 8. true meaning be, that Man is indeed No Agent at all, but is moved necessarily and mechanically by mere Impulses of subtle Matter. And then the Question will still for ever return upon him, about the Original Cause of Motion; Which must either finally be resolved into a First Mover, in whom consequently there is Liberty of Action; or else into an infinite and eternal Chain of Effects without Any Cause at all: Which is an express contradiction, except Motion could be necessarily-existent in its own Nature; Which that it is not, is evident, because the Idea of Rest is no contradiction; and also because*

cause

cause there being no *Motion* without a *particular Determination* one certain way, and no one *Determination* being in nature more necessary than another, an essential and necessary *Tendency to Motion in all Determinations equally*, could never have produced any *Motion* at all.

Lastly : By *what clear and distinct Ideas* can any Man perceive, that an *Indifferency* as to *Power*, (that is, an *equal Physical Power* either of *acting* or of *forbearing to act* ;) and an *Indifferency* as to *Inclination*, (that is, an *equal Approbation* or *Liking* of *one Thing* or of *the contrary* ;) is *One and the same Thing* ? And yet these Two, are constantly *confounded* through the whole Book : The Author always supposing, that if a Man is not determined as *necessarily and irresistibly*, as a *Weight* determines the *Motion* of a *Balance* ; then he can in *no Degree* be influenced by, nor can have any *Regard* to, any *Motives* or *Reasons of Action* whatsoever, but must be *totally indifferent* to All Actions alike. Thus page 66, an “ *Indifferency to good and evil* ” is put as equivalent to a *Physical Possibility* of doing *what appears least eligible* ; And a *Physical Possibility* of doing *what appears least eligible*, is represented as a *Necessity* of doing *what appears least eligible* ; like “ *Infants that cannot walk, left to go alone, with Liberty to fall* ”. Page 72, 73, *Liberty* is represented as an “ *arbitrary Faculty, to*
“ *abuse*

“ chuse without Regard to the Qualities of
 “ Objects; indifferent to all Objects, and
 “ swayed by no Motives in the Choice of
 “ Objects”. Page 79, 80, “ Indifferent to
 “ any Objects, notwithstanding they seemed
 “ good: — Indifference to Pleasure and
 “ Pain, that is, Liberty to refuse the first,
 “ and chuse the last”. Page 87, 88, ’Tis
 argued, that “ were Pain, as such, eligible,”
 [that is, POSSIBLE to be chosen, so the
 Word must be understood in this Place;]
 “ and Pleasure, as such, avoidable; Rewards
 “ and Punishments could be NO MOTIVES
 “ to a Man”. That unless “ Pleasure and
 “ Pain have a NECESSARY Effect on Men,
 “ and it be IMPOSSIBLE for Men not, &c.
 “ of what USE would be the Prospect of
 “ Rewards— or Punishments”? And, “ if
 “ — all Men COULD prefer or will Punish-
 “ ment considered as Pain, and reject Re-
 “ wards considered as Pleasure, Men would
 “ be under NO RESRAINT”. Page 89,
 90, It is supposed to follow, if Man be not
 a Necessary Agent, that then he is not at all
 “ affected with Pleasure and Pain”, but is
 “ indifferent to Pleasure and Pain”, and
 “ equally indifferent to Morality and Immo-
 “ rality”. The same absurd Supposition,
 is repeated again, page 96. And page 99,
 ’tis alleged, that “ to represent Reasons to
 “ Men, — would be of no Use, if Men had
 “ Free-Wills, or their Wills were not moved
 “ by them”. As if nothing could possi-
 bly

bly be of *any* Weight, or of *any* Use with Men, that did not *Necessitate* them: And if a Person be not determined *irresistibly*, then he must be *totally indifferent* to *All Actions* alike, and can have *no Regard* to *Motives* or *Reasons of Action* at all. Of which *Consequence*, no Man can have a *clear Idea*; 'till it has first been *proved*, that *Self-Moving* or *Active Power*, is inconsistent with having *any Regard* to *Reasons of Acting*.

In the *Next Place*, I observe, that the Author endeavours to impose upon his Reader a *False Definition* of *Liberty*. “ I con-
 * Pref. p. 2. tend, says * he, for *Liberty*, as it signifies
 “ a *Power in Man*, to do as he wills or
 “ pleases ”. And this, he elsewhere stiles
 † pag. 113. a † *Valuable Liberty*. Now in this Definition,
 ** See besides the ** foremention'd Ambigu-
 above, pag. ity of the Words, *wills or pleases*; it ought
 8 and 9. carefully to be remarked, that the word, *Do*,
 has no Signification. For his Meaning is
 not, that the Man *acts* or *does* any Thing:
 But the *Liberty*, or *Power in Man*, to do as
 he wills or pleases, is, with Him, exactly and
 only the same, as the *Liberty* or *Power in a*
Balance would be, to move as it wills or
 pleases, supposing the Balance indued with
 such a *Sensation* or *Intelligence*, as enabled
 it to perceive which way the *Weights* turn-
 ed it, and to approve the Motion, so as to
 fancy that it moved itself, when indeed it
 was

was only *moved by the Weights*. That this is his real Meaning, appears plainly from hence ; that he makes the Difference between a *Man* and a *Clock*, to consist only in †† *Sensation and Intelligence*, not in any †† *Power of acting*. Whereas indeed the whole *Essence of Liberty*, consists in the *Power of acting*. *Action* and *Liberty*, are identical Ideas : And the *True DEFINITION* of a *Free-Being*, is, One that is indued with a *Power of acting* as well as of *being acted upon*. †† Pref. pag. 3.

This Mistake in the Notion of *Physical Liberty* and *Necessity*, led him also into the like Mistake in his Notion of *Moral Necessity*. *Moral Necessity*, in true and Philosophical Strictness, is not indeed any *Necessity* at all ; but 'tis merely a *figurative Manner of Speaking*, which, like all Other *figurative Expressions*, has nothing at all of *Physical Reality* in it. When a Man says, he *cannot POSSIBLY be deceived* in relying on the Word of a Person of known Veracity ; the Meaning is not, that That Other Person has *no Power* to deceive him, or that (with Regard to the *Physical Action*) it is not as *easy* for That Person to depart from his Promise, as to keep it ; but that the Man has great Reason to *depend* on such a Person's Character, that he shall not be deceived by him. But now this Author makes * *Moral* * *Necessity* and *Physical Necessity* to be exactly * Pref. pag. 3. and Philosophically the same Thing: Only with

with this Distinction, that *Physical Necessity* in an *Unintelligent Subject*, is *Physical Necessity*; but that the same *Physical Necessity*, in an *Intelligent Subject*, is only *Moral Necessity*. When a *Stone* falls, or a *Clock* or *Watch* moves, it moves by a *Physical Necessity*: But when a *Man* falls; or when he is determined to do *Any Action*, which he is exactly under the same *Physical Necessity* of doing, (only with this Circumstance, that his *Understanding* *approves* or is *pleased with it*,) as he is of *falling* when he is thrown down a *Precipice*; this (it seems) is *Moral Necessity* only. In which Matter, the Author is guilty of a double Absurdity. *First*, in supposing *Reasons* or *Motives* (unless those Terms be mere * *Cant*,) to make the same *necessary Impulse* upon *Intelligent Subjects*, as *Matter in Motion* does upon *unintelligent Subjects*; which is supposing *Abstract Notions* to be *Substances*. And *Secondly*, in endeavouring to impose it upon his Reader as a thing taken for *granted*, that *Moral Necessity* and *Physical Necessity* do not differ intrinsically in their *own Nature*, but only with Regard to the † *Subject* they are applied to: When on the contrary he well knows, that, by *Moral Necessity*, consistent Writers never mean any thing more, than to express in a *figurative Manner* the *Certainty* of such an Event, as may in Reason be fully depended upon, though *literally* and in *Philosophical Strictness of Truth*, there

* *Page* 8.

† *Pref.* p. 3.

there be *no Necessity at all* of the Event. Thus if God has *promised* that the World shall continue another Year, 'tis a very natural and obvious Manner of Expression, to say that the World *cannot possibly* come to an End This Year; and yet no reasonable Person is by that Manner of speaking led to imagine, that God has not at this moment the *very same physical Power* of destroying the World, as he will have at any time hereafter. And therefore 'tis with great unfairness, that this Author, at the Conclusion of his Book, having cited from *Dr Clarke* a Passage wherein such a *figurative* Expression occurs, makes from thence the following Inference: “ *In this, says * he, Dr Clarke* ^{* Pag. 111.} “ *plainly allows the Necessity for which I have* “ *contended: For he assigns the same* “ *Causes of human Actions, that I have done;* “ *and extends the Necessity of humane Ac-* “ *tions as far; when he asserts that a Man* “ *cannot, under those Causes, possibly do the* “ *the contrary to what he does.”* Dr Clarke's words were these: “ A Man intirely free “ from all Pain of Body and Disorder of “ Mind, judges it unreasonable for him to “ hurt or destroy himself; and, being un- “ der no temptation or external Violence, “ he *cannot possibly* act contrary to this Judg- “ ment: Not because he wants a *natural* or “ *physical Power* so to do, but because it is “ absurd and mischievous and *Morally impos-* “ *sible*,——that with a perfect Knowledge of

“ what is best, and without Any temptation
 “ to evil, his Will should *determine itself* to
 “ *choose* to act foolishly and unreasonably.”

It was reasonable to expect, that these words
 [“ *Not because he wants a Natural or Phy-*
 “ *sical Power so to do*”,] had been suffi-

ciently explicatory of the foregoing ones.
 And yet This ingenious Writer has found a
 way to put an absurd Interpretation even
 upon *These last Words* also. “ *As to a na-*

“ *tural or physical Power in Man, to act*

“ *contrary to That judgment ; this (says † he)*

“ *—is so far from being inconsistent with the*

“ *Doctrine of Necessity, that —’tis a Con-*

“ *sequence of the Doctrine of Necessity :*

“ *For if Man is necessarily determined by*

“ *particular moral Causes, and cannot then*

“ *possibly act contrary to what he does ;*

“ *he must, under O P P O S I T E moral*

“ *Causes, have a Power to do the contrary*”.

That is to say : A Man’s having, under the

SAME moral Causes, (which is evidently the

Sense of Dr *Clarke’s* words,) a Physical Pow-

er to do the contray to what he does ; *means*

only his having, under the *OPPOSITE* moral

Causes, a Physical Power to do the contra-

ry to what he does.

This being premised ; I proceed now brief-
 ly to consider the *Six* Arguments, by which
 the Author undertakes to prove, that Man is
 (what by a plain *contradiction in Terms* he
 calls) a *Necessary Agent* ; and that there nei-
 ther is, nor can be, any such thing as *Liberty*.

His *First* Argument is : That *Experience*, I.
 which the *Vulgar* urge in Proof of Liberty, ^{pag. 11, 12.}
 is not a Proof of it: That many celebrated ^{pag. 14, —}
Philosophers and *Theologers*, both antient and ^{19.}
 modern, have given *Definitions* of *Liberty*,
 that are consistent with *Fate* or *Necessity* :
 That some Great Patrons of Liberty, do, ^{pag. 19, —}
 by their *Concessions* in this matter, destroy ^{30.}
 all Arguments from Experience : That All ^{pag. 31 —}
 the Actions of Men may be ranked under ^{56.}
 the four Heads of *Perception*, *Judging*, *Willing*,
 and *Doing as we will* ; and that *Experience*
 does not prove *Any* of these to be *Free* :
 And lastly, that *Experience* not only does not
 prove Liberty, but, on the contrary, ^{pag. 31, 52,}
Men may ^{109.}
see by Experience that they are *Necessary*
Agents ; 'Tis matter of *Experience*, that *Man*
is ever Determined in his Willing ; We *expe-*
rience perfect Necessity ; and *they who think*
Liberty a matter of Experience, yet allow that
the Will follows the Judgment of the Under-
standing, and that, when two Objects are pre-
sented to a Man's Choice, one whereof appears
better than the other, he cannot choose the
worst.

I. To the *first* part of This Argument, *viz.*
 that *Experience*, which the *Vulgar* urge in
 Proof of Liberty, is not a Proof of it: I
 answer ; that All our Actions do Now in
 experience *Seem* to us to be *Free*, exactly
 in the *Same Manner*, as they would do upon

supposition of our being really *Free Agents*: And consequently, though This alone does not indeed amount to a *strict Demonstration* of our being *Free*; yet it leaves on the other side of the Question nothing but a *bare Possibility* of our being so framed by the Author of Nature, as to be unavoidably deceived in this matter by every experience of every Action we perform. The case is exactly the same, as in that notable Question, *whether the World exists or no*. There is no *Demonstration* of it from Experience: There always remains a *bare Possibility*, that the Supreme Being may have so framed my Mind, as that I shall always necessarily be deceived in every one of my Perceptions as in a Dream, tho' possibly there be *No material World*, nor any other Creature whatsoever, existing besides my Self. Of This, I say, there always remains a *bare possibility*: And yet no Man in his Senses argues from thence, that *Experience is no Proof* to us of the *Existence of Things*.

Pag. 14,
19. 2. But many celebrated Philosophers and Theologers, both antient and modern, have given Definitions of Liberty, that are consistent with Fate and Necessity. I answer: Whether this be so, or no, is nothing to the purpose. The true definition of Liberty, is, a Power to Act; as I have just now shown, pag. 15. When This Gentleman can show, that Action, or the Power of Acting, is consistent with Fate or Necessity; then he will gain his Point.

3. But

3. But further ; *Some of the greatest* ^{Pag. 19, —}
Patrons of Liberty, do, by their Concessions ^{30.}
in this matter, sufficiently destroy all Argu-
ments from Experience. I answer again : Whe-
 ther This also be so, or no, is nothing at all
 to the purpose. The Question is not, what
 any Man has or has not *conceded* , but
 what the *Truth of the Case* is.

4. To the Allegation, *Y all the Actions* ^{Pag. 31, —}
of Men may be ranked under the four Heads ^{56.}
of Perception, Judging, Willing, and Doing
as we will ; and that experience does not
prove Any of these to be Free : I answer :
First, As to the Perception of Idea's ; this is
not an Action at all , but a mere Passive
Faculty ; And therefore all that the Author ^{Pag. 32.}
here advances about its being a Necessary
Action, is an entire Absurdity. Secondly, As ^{Pag. 33, 34.}
to Judging of Propositions, that is, (as the
Author here explains it,) assenting to what
appears true, and dissenting from what ap-
pears false ; This also, like feeling what we
feel, or bearing what we bear, is not an Ac-
tion at all, but is merely passive ; And is
therefore absurdly called, Another Action of
Man. Attention indeed, or a Man's chusing
to fix his Thoughts on one Subject rather
than another, is an Action ; and therefore
belongs not to This Head, but comes pro-
perly under the fourth Head, of Doing as
we will : But Assenting to what appears True,
or Dissenting from what appears False, are not
Actions. Thirdly, As to Willing ; This ^{Pag. 36.}
word ^{Sec.}

Word (as I before observed) has a great Ambiguity in it, and signifies two distinct Things. Sometimes it signifies the *last Permission or Approbation of the Understanding*, and sometimes the *first Exertion of the Self-moving or Active Faculty*. It can only be in the former Sense of the Word, that this Author says, “ *Willing or Preferring, is the same with Respect to Good and Evil, that Judging is with Respect to Truth or Falshood: It is JUDGING that one thing is upon the whole better than another, or not so bad as another* ”. And it can only be in the latter Sense of the Word, that he says, “ *This Power of the Man thus to order the Beginning or Forbearance, the Continuance or Ending of any Action, is called the Will; and the ACTUAL EXERCISE thereof, Wiling* ”. Now these two things, tho’ expressed by the same Word, are yet very different things, and have no Similitude the one to the other. The *one* is entirely *passive*, belonging to the Understanding only, and has nothing to do with the Question about Liberty; The *other* is truly *active*, and therefore comes not under *this* Head, but under the following *fourth* Head of *Doing as we will*. By confounding these two things together, the Author constantly amuses and perplexes his Reader: By *distinguishing* them carefully, the Difficulties he proposes, are all easily removed. Thus, to that Question,

pag. 40. “ *Whether we are at Liberty to will, or*
 pag. 37. “ *not*

“ *not to will* ”: The true Answer is; in the *former* Sense of that Word, we are *not* at Liberty; in the *latter* Sense of it, we are. To the Question, “ *Whether we can suspend Willing, or no;* ” (in which, the Learned and Judicious Mr. Locke was indeed much perplexed:) the Answer is the same; that, in the *former* Sense of the Word *Willing*, we cannot suspend; in the *latter*, we can. To the Question, “ *Whether we are at Liberty to Will or chuse one or the other of two or more Objects* ”: The Answer is still the same; in the *former* Sense of the Word, we are *not* at Liberty; in the *latter*, we are. Nor does it make any Alteration in this Case, whether the Objects proposed be *perfectly alike and indifferent*, or whether they be *unlike and different*. For if the *Understanding* judges them to be *indifferent*, it cannot help judging them to be *indifferent*; and if it judges them to be *different*, it cannot help judging them to be *different*: And yet in either Case, the *Self-moving Faculty* retains fully a *Physical Power*, or Liberty, of *actually exerting itself* towards either of the *indifferent*, or either of the *different* Objects. Which *Liberty of acting*, with Regard to the *indifferent* Objects, is a *moral* as well as *Physical Liberty*: But with Regard to the *Different* Objects, 'tis joyned with *that Inclination*, which (by an usual *Figure of Speech*) is stiled *Moral Necessity*; Which every rational Being does

pag. 38.

pag. 40.

pag. 44,
— 52.

so much the more constantly and regularly follow, as the Being is more rational and perfect; but which nevertheless is as far from intrenching in the least Degree upon *Literal and Physical Liberty*, as even a *perfect Indifferency itself*. This, I say, is plainly the true Answer to all the foregoing Questions: *Except* it be denied, that there is at all in Man any *Self moving Power*: Which shall be considered presently in its proper Place. *Fourthly* and lastly; as to that which

p 18. 31,
and 52.
 This Gentleman calls the *Fourth* (but which is indeed the *Only*) *Action* of Man, *viz. DOING as we will*, or actually exerting the Self-moving Faculty: Of this I say, as before, that since in All Cases it does now by Experience *Seem* to us to be *free*, that is, *Seem* to us to be really a *Self-moving Power*, exactly in the *same Manner* as it would do upon *Supposition* of our being *actually Free Agents*; the *bare physical Possibility* of our being so framed by the Author of Nature, as to be unavoidably deceived in this Matter by every Experience of every Action we perform, is no more any just Ground to doubt the Truth of our Liberty, than the *bare natural Possibility* of our being all our life-time, as in a Dream, deceived in our Belief of the *Existence of the Material World*, is any just Ground to doubt of the Reality of its *Existence*. But this Author goes still further; and contends, not only that *Experience* is no *Proof of Liberty*, but

5. That, on the contrary, *Men may see by Experience, that they are necessary Agents*: pag. 31,
52, and
109.
That 'tis *Matter of Experience, that Man is ever determined in his Willing*: That we experience perfect *Necessity*: That if we *Will* any Actions, we find we *MUST* do those Actions, unless some external Impediment hinders us: That *Man is ever unavoidably determined in every Point of Time, by the Circumstances he is in, and CAUSES he is under, to do That One thing he does, and not Possibly to do any other*: And that *They who think Liberty a Matter of Experience, yet allow that the Will follows the Judgment of the Understanding, and that, when two Objects are presented to a Man's Choice, he CANNOT choose the worst*. To all which, I answer:

First; The Experience of a Man's ever doing what he judges reasonable to do, is not at all an Experience of his being under any *Necessity* so to do. For *Concomitancy* in this Case, is no Evidence at all of *Physical Connexion*. Upon Supposition of perfect Liberty, a reasonable Being would still constantly do what appeared reasonable it should do: And therefore its constantly doing so, is no Proof at all of its wanting Liberty or a *Physical Power of doing otherwise*: See above, page 9, 10.

But *Secondly*: Either Man has within himself a *Faculty or Principle of Self-Motion*, that is, a *Power of Beginning Motion*; or he has not,

If he *has* within himself a *Principle or Power of Self-Motion*; then (which is the *Essence of Liberty*,) That *active Substance*, in which the *Principle of Self-Motion* inheres, is it self the only proper, *Physical*, and immediate *CAUSE* of the *Motion or Action*: For, that any thing *extrinsick* to the *Agent*, should be the *Mover*, or *Physical Cause* of the *Self-Motion*, is a *Contradiction in Terms*. And if it be said, that *Reasons* or *Motives* are the *Causes* of *Action*; this can be true only in a *Figurative Sense*: For, to make *Reasons* or *Motives* the *Literal and Physical Cause* of *Motion or Action*, is supposing *abstract Notions* to be *Substances*. In like manner; if it be said, a Man *MUST* do those *Actions* which he *Wills*, and *CANNOT* do otherwise; this also must either be understood in a *figurative Sense* only, if by the word [*Will*] be meant merely the *approbation of the Understanding*: or else, if by the word [*Will*] be meant the *actual exertion of the Self-moving Power*, then the saying a Man *MUST* necessarily do those actions which he *Wills*, signifies nothing more than that it is not possible for a Man *not to do a thing* at the same time that he is *Supposed to do it*.

But now, on the other hand, if a Man *has not* within himself a *Principle of Self-motion*, or a *Power of Beginning Motion*; then, being *No Agent* at all, (notwithstanding his *Perception* or *Intelligence*,) any more than

than a *Clock* or a *Watch* ; his *Motions* must all be wholly owing to the efficient Impulse of some extrinſick Cause, and the *Motions* of That to the Efficiency of some Other Cause ; and so on ; till either at length we arrive at some *Free Agent*, in whom is perfect *Liberty* ; or else we must go on *in infinitum* through an eternal Chain of dependent *Effects* without Any Cause at all ; Which is Absurd. See above, pag. 6 & 11.

The Author concludes this Argument, with observing that the Actions of *Children* and of *Beasts*, are allowed, by the Greatest Advocates of Liberty, to be *All necessary* : And thereupon asks, To what Age do Children continue *necessary* Agents, and When do they become *Free* ? I answer ; If any Advocates of Liberty have allowed any such thing, it was very *weakly* done of them. The *Actions* of *Children*, and the *Actions* of every living Creature, are all of them *essentially Free*. The Mechanical and ⁱⁿvoluntary Motions of their Bodies, such as the *Pulsation* of the *Heart*, and the like, are indeed *all necessary* ; but they are *none* of them *Actions*. Every *Action*, every Motion arising from the *Self-moving Principle*, is *essentially free*. The *Difference*, is This only. In *Men*, this *Physical Liberty* is joined with a Sense or consciousness of *moral good* and *evil*, and is therefore *eminently* called *Liberty*. In *Beasts*, the same *Physical Liberty* or *Self-moving Power*, is wholly separate from a Sense or consciousness

ness or capacity of judging of *moral good* and *evil*; and is vulgarly called *Spontaneity*. In *Children*, the same *Physical Liberty* always is from the very Beginning; And in proportion as they increase in Age, and in capacity of Judging, they grow continually in Degree, not more *Free*, but more *Moral*, Agents.

II.

pag 57.

pag. 82.

His *Second Argument* to prove Man a *Necessary Agent*, is, “because all his *Actions* have a Beginning: For whatever has a Beginning, must have a Cause; And every Cause, is a *Necessary Cause*.” Again: “If Any *Action* whatsoever, can be done without a Cause; then *Effects* and *Causes* have no necessary relation, and by consequence we should not be necessarily determined in any case at all.” The Fallacy of This Argument, lies in the words, *Necessary Cause*. 'Tis true, that whatever has a Beginning, must have a Cause. 'Tis true also, that every Cause is a *Necessary Cause*; that is, that every adequate efficient Cause, when it is supposed to operate, cannot but produce the Effect, of which it is at That time an adequate efficient Cause. But This is saying nothing more, than that any thing must needs be, when it is supposed that it is. Which is nothing to the Question about Liberty and Necessity. For the *Free Self-moving Power*, when it is supposed to exert itself, can-

not

not but *produce that Motion or Action*, of which it is at that time the immediate efficient Cause. If I mistake not therefore, This Argument (in the True Intent and Meaning of the Author) is entirely founded upon the *Supposition*, that there neither is nor can be in Nature any such thing as a *Self-moving Power* at all. For, What else is the Meaning of his affirming, that, if Mans Actions are not *Necessary*, (that is, if they be not *physically and efficiently* caused by mechanical *Impulse of Matter*, which is making them to be mere Passions and not Actions at all; or by *Reasons and Motives*, which is making Reasons and Motives to be physical Agents or Substances;) then “ *a thing can have a Beginning, which* pag. 57.
“ *has no Cause;*” and, “ *Nothing can produce*
“ *Something?*” And when he tells us, that
“ *if Any Action whatsoever can be done With-* pag. 82.
“ *out a Cause, then Effects and Causes have*
“ *no necessary relation, and by consequence*
“ *we should not be necessarily determined in*
“ *Any case at all;*” And that, “ *if in the* pag. 82.
“ *most indifferent things there was not a*
“ *Cause of Choice, but a Choice could*
“ *be made without a Cause, then All Choices*
“ *might be made without a Cause, and we*
“ *should not be necessarily determined by the*
“ *greatest Evidence to Assent to Truth:*”
What is this, but *Supposing* that there is no such thing in nature as a *Self-moving Power*; and that if every *Action* and *Choice* be not as necessarily determined by something over which

which the Person has No Power, as our *Assent to Truth* (which is not at all an *Action* or a *Choice*) is necessarily determined by the appearing Evidence; then an *Action* is done absolutely *without any Cause* at all, and *Nothing can produce Something*? What is This, I say, but *Supposing* (instead of *proving*) that there neither is nor can possibly be, any such thing as *Self-moving* or *Active Power*, not in *Man* only, but even in no other *Being* whatsoever, no not even in *God himself*? For, the Argument is Universal: And the Conclusion also is Universal: “*Liberty*”

Pag. 59: “(says he) *or a Power to act or not to act, to do this or another thing under the same Causes, is an Impossibility.*” The Argument therefore standing thus: I answer; (Though to the bare *Supposition*, that a *Self-moving* or *Active Power* is impossible, it were sufficient to oppose the contrary *Supposition*, that *such a Power is not impossible*: But I answer;) If there be no such thing in nature, as a *Self-moving* or *Active Power* or *Principle of beginning Motion*, (which is the *Essence of Liberty*;) then there is, in the *Motions of the Universe*, an infinite progression of *dependent Effects* without *any Cause at all*; an infinite progression of *passive Communications*, without *any Agent*, without *any thing Active at all* in Nature. Which is a manifest Contradiction; Unless *Motion* could be *necessarily-existent*: Which that it cannot possibly be, I have shown above, pag. 11, 12.

I can-

I cannot omit to take notice here by the way, that This Gentleman, in the passage ^{pag. 59.} now cited, pleasantly stiles *Liberty*, not only an *Impossibility*, but *ATHEISTICAL* also; and contends that “ *Liberty stands, and can only be grounded, on the absurd Principles of Epicurean Atheism.*” Mr. Leibnitz has done the same, in his Debate with Dr. Clarke, *Paper IV*, § 18; and *Paper V*, § 70. As if *Epicurus’s* supposing *Lifeless Atoms* to be moved by *Chance*, that is, by *Causes to Him unknown*; was the same thing as our ascribing either to *God* or *Man*, a *Principle or Power of Action* or of *beginning Motion*.

The Authors *Third* Argument against *Liberty*, is, that *Liberty* would not be a *Per-* ^{pag. 62, — 81.} *fection*, but an *Imperfection*; and that to be a *Necessary Agent*, is an *Advantage* and a *Perfection*. And upon this Argument, he is very large.

He alleges, that Men would be *irrational* ^{pag. 63.} *Agents*, if they had a power of *judging* otherwise than according to appearing evidence; And that nothing “ *can be more ir-* ^{pag. 65.} *rational and inconsistent, than to be able to* “ *refuse our Assent to what is evidently true* “ *to us, and to assent to what we see to be* “ *evidently false.*” All which, is very right. But this Argument is founded on a ridiculous definition of *Liberty*; as if a *Power* of

of *Acting*, implied also a Power of *Understanding*, as Men pleased.

pag. 66.

He supposes, that a Power [a *Physical Power*] of *choosing Evil as Evil*, implies being “*indifferent to Good and Evil*”; “*in-*

pag. 70, 72.

“*different to what causes pleasure or pain*”; “*indifferent to all Objects, and swayed by no Motives.*” Which is supposing, that whatever things are naturally *possible* for a Man to do, he has an *equal inclination* to do.

pag. 66.

He urges, that Liberty would be an Imperfection; because 'tis an Imperfection, to be *capable of chusing Misery*. And, by the same Argument, *Existence or Life*, in all Beings except God Almighty, is an Imperfection; because it subjects them to a Possibility of *Pain and Uneasiness*. Also *Virtue and Moral Goodness* will, for the same reason, be *imperfections*; because they *essentially* include a *Physical Power* of doing what is *Evil*. And even in the *Divine Nature itself* it would be a contradiction to suppose any *Moral perfection*, if God was under the same *physical necessity* of *doing all the good he does*, as he is of being *Omnipresent and Omniscient*.

pag. 67.

He argues, that “*a Power to will or chuse at the same time any one out of two or more indifferent things, would be no perfection*”; because, if the things were “*really indif-*

pag 68.

“*ferent*,” there could be no “*Benefit*” arising from the Choice. This is the same Argument, by which Mr. Leibnitz proved that 'tis *impossible* for God ever to have created any

any *two* pieces of Matter *exactly* alike, because, whatever *Situation* he placed them in, there could be no *Benefit* in their not being *transposed*.

He insists, that this “ *arbitrary faculty* pag. 72, 68,
“ *would subject a Man to more wrong Choices,*” 73.

to “ *more Mistakes, than Man consider-*
“ *ed as a Necessary Being,*” [as a *Necessary*
Agent, he means ;] “ *determined in his Choice.*”

That is to say : The *Power of Choosing*, subjects a Man to make more *wrong Choices*, than if he had *no Power of Choosing at all*. Which is undoubtedly true. But if the *Power of Choosing*, be an imperfection ; then *Life and Activity*, which essentially involve a *Power of Choosing*, are imperfections likewise ; and a *Stone* is a *more perfect* Creature than a *Man*.

He asks, concerning the Perfection of God ; pag. 74.
“ *can any thing be perfect, that is not Necessa-*
“ *rily perfect ?*” That is to say ; If God be *necessarily* indued with *perfect Liberty*, then, by reason of That *necessity*, he cannot be indued with *any Liberty* at all.

Again : “ *Is it not a Perfection in God, Ne* pag. 74.
“ *cessarily to Know all Truth, and to be ne-*
“ *cessarily Happy*” ? I answer : Yes ; Because *Knowledge* and *Happiness* are neither of them *Actions*.

Again : *Is it not also a Perfection in him,* pag. 74.
“ *to Will and Do A L W A Y S what is Best ?*
I answer ; Yes : But not to Do so by a *Physical Necessity* ; because That is not a *Perfection*, but a *Contradiction in Terms*. Whate-

ver is *physically necessary*, is *No Action*, neither in *God*, nor in any other Being.

pag. 74,
75. He cites, with Great Satisfaction, certain *Weak Expressions* of Some very Learned and Eminent Men, concerning *all things* being in their own nature *indifferent*; and *becoming Good*, only by *God's Willing* them: Also concerning *infinite Perfection* excluding *Successive Thoughts* in *God*: And that *the Essence of God* is *one perfect Thought*: And that *tho' his Transient Acts* are done in a *Succession of Time*, yet *his Immanent Acts*, *his Knowledge* and *his Decrees*, are *One with his Essence*: And that *the Immanent Acts of God* being *supposed Free*, 'tis not easy to imagine how they should be *One with the divine Essence*, to which *Necessary Existence* does most certainly belong: And that if *the Immanent Acts of God* are *necessary*, then *the Transient* must be so likewise, *as being the certain effects of his Immanent Acts*: And that thus a *Chain of necessary Fate* must run through the *whole Order of things*; and *God himself* then is *no Free Being*. All which, and many other the like Citations, are nothing at all to the Purpose: Proving nothing, but only showing the pernicious Effects of *Scholastick Fargon*, which has sometimes imposed so far even upon very Learned and Good Men, as to make them think that *More Knowledge* is conveyed into the Mind by *words that have no Signification*, than by *mere inarticulate Sounds*.

76, 77.

pag. 78,
& 67. He alleges, that *Saints in Heaven* cease to have *Liberty*; and that *Angels* are more perfect

fect than Men, because they are necessarily determined to judge right in relation to Truth and Falshood, and to chuse right in Relation to Good and Evil. I answer: Neither Saints, nor Angels, nor God himself, have in any degree the less Liberty, upon account of the Perfection of their Nature: Because, between the physical Power of Action, and the Perfection of Judgment which is not Action, (which two things This Author constantly confounds,) there is no Connexion. God judges what is right, and approves what is Good, by a physical necessity of Nature; in which physical necessity, all notion of Action is necessarily excluded: But Doing what is good, is wholly owing to an Active Principle, in which is essentially included the notion of Liberty. Nor is it any thing to the purpose, that, in a perfect Being, Doing right is Always concomitant with, or consequent upon, Judging right; unless it was a Consequence in the way of Physical connexion between Cause and Effect: Which that it is not, and cannot be, I have shown above, (pag. 9;) both from the Nature of the thing, and from the Instance of a Promise made by a Perfect Being, which is A L W A Y S followed with Performance, and yet, being a mere Abstract, cannot be itself a physical or immediate efficient Cause of Action. A proper physical efficiency might as well, and with as much truth, be ascribed to Final Causes, which every one knows to be nothing but Abstract Considerations;

tions ; as it is by This Author ascribed to *Moral Causes*, to *Reasons*, *Arguments*, *Judgment*, and the like.

pag. 78, 82. All that follows upon This Head, is nothing but Repetitions of the same groundless Notions : That *Man* would be more *perfect* than he is, if he were indued with *only Passive and Perceptive Faculties*, without any *proper Active Powers* : That if *Man* was not a *Necessary Agent*, then he would be *INDIFFERENT* both to *Propositions* and *Objects* ; he could be *convinced upon no Principles* ; all *Reasonings* would be of *no Use* to him ; he might *reject what appears True* to him, and *assent to what appears absurd* to him ; and all his *Motions*, would depend upon *Chance* : Lastly, that if a *Man's Actions* were not *Necessary*, then there would not be a *Cause of Choice*, but a *Choice could be made without a Cause*, and *All Choices could be made without a Cause*, and *we should not be necessarily determined by the greatest Evidence to Assent to Truth*, &c. Than all which Assertions, nothing can be more absurd ; They being all built entirely upon such Suppositions as these ; that there is no Middle between *Necessity* and *Absolute Indifferency* ; that *Perception of Truth*, is as much an *Action*, as *Doing what is right* ; and that either *Necessity* or *Nothing*, is the *efficient Cause* of all *Choice* and *Action* : As if there could not possibly be any such thing in Nature, either in *Man* or in *Any Other Being* whatsoever, as a *Power* or *Principle of beginning*

ning Motion. Concerning which Matter, *see* above, pag. 30.

His *Fourth* Argument against *Liberty*, is, IV.
 that 'tis inconsistent with the *Divine Prescience* : For “if God foreknows the existence pag. 82, 84.
 “ of any thing, as it depends on its own
 “ Causes ; That existence is no less necessary,
 “ than if it was the Effect of his Decree :
 “ For it no less implies a Contradiction, that
 “ Causes should not produce their Effects ;
 “ than that an Event should not come to pass,
 “ which is decreed by God. ” The Fallacy
 of which Argument, arises merely from a
Narrowness or *Defect* in *Language* ; The
 word *Prescience* being used to signify *Two* di-
 stinct Attributes or Perfections of the Divine
 Nature, which, though vulgarly called by
 the *Same* common Name, are yet as really
 and truly *different* from each other, as any
other two Attributes whatsoever. This will
 appear by considering, that the only means
 we have of framing to our selves any true
 Notion of the Divine Perfections, is, by way
 of Analogy ; enlarging in our Ideas, to an in-
 finite Degree, every kind of Perfection which
 we observe in Finite Intelligent Beings.
 Now One sort of Perfection is, *Knowledge*.
 And *Knowledge*, in *Men*, signifies *Three* di-
 stinct Things. A Man who never was in
France, *KNOWS* that there is such a Place as
Paris : And here the word, *Knowledge*, means
 nothing but a firm *Belief*, founded upon un-
 C c c 3 questionable

questionable Evidence. A Man *KNOWS*, that the three Angles of a Triangle are equal to two right ones: Here the word, *Knowledge*, signifies *Science*, or the Perception of a Truth which is necessary in its own Nature. A Man *KNOWS*, that a very Covetous Person, whose Temper he is perfectly acquainted with, will certainly accept a very gainful Proposal when laid before him: And here the word, *Knowledge*, means nothing but *right and good Judging*. Now, to apply this to the present Argument: The *former* of these three sorts of *Knowledge*, can in no case, and in no degree whatsoever, have any place in God; because it *essentially* includes, in its very *Notion*, a *finiteness* or *limitation of Presence*. But the *Second* sort of *Knowledge*, the *Science* or Perception of necessary Truths, is, in God, just as much more *extensive* and *perfect* than in Man, as his *infinite nature* is more *perfect* than our *finite*. The *Third* sort of *Knowledge* also, the *Judging rightly concerning Truths* which depend not on *necessary* but on *Free Causes*, is, in God, just as much more *extensive* and more *infallible* than in Man, as the *Divine Nature and Understanding* is *Superiour* to Ours. Nevertheless, in God, these Two Perfections, each of them *infinite* in their *Degree*, are yet in their *Kind* as truly *distinct* from each other, as Our narrow *Science of Necessary Truths*, and our fallible *Judgment of Contingent Truths*, are things very different from each other. And God's *infallible Judgment concerning Contingent Truths*, does no more
alter

alter the nature of the things, and cause them to be *necessary*; than Our *judging right* at any time concerning a *contingent Truth*, makes it cease to be *contingent*; or than Our *Science of a present Truth*, is any Cause of its being either *True* or *Present*. Here therefore lies the Fallacy of our Author's Argument. Because from God's *foreknowing* the existence of things depending on a Chain of *necessary Causes*, (which is stiled *Prescience*,) it follows that the existence of the things must needs be *necessary*, it being a contradiction that *necessary Causes* should not produce their Effects: Therefore from God's *Judging infallibly* concerning things which depend *not on necessary* but *on free Causes*, (which Attribute, tho' totally of a different kind from the other, is yet usually stiled by the general name of *Prescience*;) he concludes that *these things* also, contrary to the *Supposition*, depend not upon *Free*, but upon *Necessary Causes*. Contrary, I say, to the *Supposition* in the Argument: For in the Argument drawn against *Liberty* from the *Divine Prescience*, it must not be first *Supposed* that things are *in their own Nature necessary*; but from the *Divine Prescience*, or power of *Judging infallibly* concerning *Free Events*, it must be proved that things *otherwise supposed free*, will thereby unavoidably become *necessary*. Which can no more be proved, than it can be proved that an Action *supposed at this present time to be free*, is yet (contrary to the *Supposition*)

on) at the same time *necessary*, because in all past time (whether *foreknown* or *not foreknown*) it could not (upon That very *Supposition* of its being *now freely done* ; I say, it could not) but be *future*. As has been at large explained in my Discourse concerning the *Being and Attributes of God*, Part I. pag. 106. Edit. 4th.

V. His *Fifth* Argument, is as follows. “ If
 Pag. 86. “ *Man was not a Necessary Agent, determined*
 “ *by Pleasure and Pain ; there would be no*
 “ *Foundation for Rewards and Punishments.*”
 pag. 96. Punishments “ *would be useless, unless Men*
 “ *were necessary Agents, and were determined*
 “ *by Pleasure and Pain ; because, if Men*
 “ *were Free or Indifferent to Pleasure and*
 “ *Pain, Pain could be no Motive to cause Men*
 “ *to observe the Law.*” This Argument Sup-
 poses, that whatsoever has in itself a Power
 of *Self-motion* or *Action*, cannot possibly have
Any Regard at all to *Reasons* or *Motives* of
Action : And that an *Indifferency* as to *Power*,
 (that is, an *equal physical Power* either of *ac-*
ting or of *forbearing to Act* ;) and an *Indif-*
ferency as to *Inclination*, (that is, an *equal*
Approbation or *Liking* of one Object or of the
 contrary ;) is *One and the same thing*. Than
 which, nothing can be more evidently
 absurd,

VI. His *Sixth* and Last Argument, is : “ If
 pag. 88. “ *Man was not a necessary Agent, determin-*
 “ *ed*

“ *ed by Pleasure and Pain ; he would have*
 “ *no Notion of Morality, or Motive to prac-*
 “ *tise it.*” If “ *he was Indifferent to plea-*
 “ *sure and pain, he would have no Rule to go*
 “ *by, and might never judge, will, and prac-*
 “ *tise Right.*” This Argument, is merely
 to make up the Number ; being the very same
 with the foregoing.

pag. 90.

The remaining part of his Book, is taken
 up in answering *Objections*. The Chief
 of which, is ; that *Punishments* would be
useless and unjust, if Men were not *Free A-*
gents. To which he answers ; that *Punish-*
ments, or the *Fears of Punishment*, have the
 same effect upon *intelligent necessary Agents*,
 to determine their Actions towards the *Pub-*
lick Good ; as *Weights* have upon a *Clock*, to
 make it go *right*. But how much soever
political Ends may sometimes possibly be ser-
 ved, by doing *great Injuries to Innocent Per-*
sons, such as *necessary Agents* cannot but be ;
 yet all *Personal Justice and Injustice*, all
Right and Wrong with regard to *particular*
Persons, is hereby totally taken away. And
 though *Weak and Frail Men* may fall under
Necessities of doing *great Hardships to parti-*
cular Persons, when there is no other possible
 way of securing the *Publick Safety* ; yet
God Almighty, we are sure, can never be re-
 duced to any such *Distress*, in order to sup-
 port his own Government. And therefore,
 if there be no such thing as *Free Agents*,
 and

and consequently no such thing as *Personal Merit* or *Demerit*; God, to be sure, can never either *reward* or *punish* any Creature; (*Punishment*, at least, he can never possibly inflict;) because it must *necessarily* be *always unjust*. And thus this Author's Opinion absolutely takes away all *Foundation* of *Religion*.

But because answering Objections of his *own* raising, (if he were never so able to do it,) is nothing to the purpose: I shall briefly draw up for him the Sum of what has been said, into *One Objection*; To which if he can give a clear and distinct Answer, after the manner of one who sincerely seeks after the Truth, and not in a loose and ambiguous Use of Words of uncertain Signification; this whole Matter may then possibly deserve to be reconsidered.

Man, either *has* within himself a *Principle of Action*, properly speaking; that is, a *Self-moving Faculty*, a *Principle* or *Power of beginning Motion*: Or he has *not*.

If he *has* within himself such a *Principle*; then he is a *Free*, and not a *Necessary Agent*. For every *Necessary Agent* is *moved necessarily* by something else; and then *That which moves it*, not the *thing it self which is moved*, is the *True and Only Cause* of the Action. That any Other thing operating upon an Agent, should *efficiently* and *necessarily* produce *Self-motion* in That Agent; is a direct *Contradiction* in Terms.

If

If Man *has not* within himself a *Principle* or *Power* of *Self-motion*; then every *Motion* and *Action* of Man, is strictly and properly produced by the *efficiency* of some extrinſick *Cause*: Which *Cause*, must be either what we usually call the *Motive* or *Reason*, upon which a Man acts; or else it must be some insensible *Subtle Matter*, or some *other Being* or *Substance* making an Impression upon him.

If the *Reasons* or *Motives* upon which a Man acts, be the *immediate* and *efficient Cause* of the *Action*: then either *abstract Notions*, such as all *Reasons* and *Motives* are, have a *real Subsistence*, that is, are themselves *Substances*; or else *That which has it self no real Subsistence*, can put a Body into *Motion*: Either of which, is manifestly absurd.

If insensible *Subtle Matter*, or any *other Being* or *Substance*, continually making impression upon a Man, be the *immediate* and *efficient Cause* of his acting; then the *Motion* of *That Subtle Matter* or *Substance*, must be caused by some *Other Substance*, and the *Motion* of *That* by some *Other*, till at last we arrive at a *Free Agent*: And then *Liberty* is a *possible* thing: And then *Man* possibly may have *Liberty*: And if he may *possibly* have it, then *Experience* will prove that he *probably*, nay, that he *certainly* has it.

If we *Never* arrive at Any *Free Cause*: Then there is either *in infinitum* a Progression of *Motions* without any *Mover*, of *Effects* without any *Cause*, of things *acted* without
any

any *Agent* ; Which is a manifest Contradiction : Or else *Motion* exists necessarily of itself.

If *Motion* exists necessarily of itself ; it must be either with a *Determination* every way, or one certain way : If with a *Determination* every way, This is no *Motion* at all : If with a *Determination* one certain way, then That *Determination* is either necessary, and consequently all other *Determinations* impossible ; which is contrary to experience ; Or else there must be a particular Reason of That determination, and so backwards in infinitum ; which comes to the forementioned Absurdity, of *Effects* existing without Any Cause.

I cannot make an End, without earnestly desiring this Author seriously to consider with himself, *What* it is that he has all this time been pleading for. For though it might be supposed possible, that, among *Necessary Agents*, a sort of a *Machine of Government* might be carried on, by such *Weights* and *Springs* of *Rewards* and *Punishments*, as *Clocks* and *Watches* (supposing them to feel what is done to them) are rewarded and punished withal ; yet in truth and reality, according to This Supposition, there is nothing intrinsically good or evil, there is nothing personally just or unjust, there is no Behaviour of rational Creatures in any degree acceptable or unacceptable to God Almighty. Consider the Consequence of This. Superstition and Bigottry

gottry, (things very *mechanical*, as well as very *mischievous* to Mankind,) can never be rooted out, but by persuading Men to look upon themselves as *rational* Creatures, and to implant in their Minds *rational* Notions of Religion: Religion there can be None, without a *Moral Difference* of Things: A *moral Difference* of things there cannot be, where there is no place for *Action*: And *Action* there can be none, without *Liberty*.

A *Free* and *Impartial* Inquiry after *Truth*, where-ever it is to be found, is indeed a Noble and most Commendable Disposition: A Disposition, which every Man ought himself to labour after, and to the utmost of his Power incourage in all Others: 'Tis the Great Foundation of all useful *Knowledge*, of all true *Virtue*, and of all sincere *Religion*. But when a Man in his *Searches* into the Nature of Things, finds his *Inquiries* leading him towards such Notions, as, if they should prove true, would manifestly subvert the very *Essences* of *Good* and *Evil*; The *Least* that a Sober-minded Man can in such a case possibly be supposed to owe to *God*, to *Virtue*, to the *Dignity* of a *rational* nature, is, that he ought to be in the highest degree *fearful* and *suspicious* of himself, lest he be led away by *Any Prejudice*, lest he be deceived by any *erroneous Argument*, lest he suffer himself to be imposed upon by any *wrong Inclination*. Too great an *Assurance* in Arguments of This Nature,

Nature, (even though at present they seem-
ed to him to be *Demonstrations*;) *Rejoicing* in
the *Strength* of them, and taking *pleasure* in
the *carrying* of such a Cause; is what a *Good*
Mind can never be capable of. To *such* a
Person, the finding his *own* Arguments *un-*
answerable, would be the greatest *Grief*:
Triumphing in so *melancholly* a Field, would
be the highest *Dissatisfaction*; and nothing
could afford so *pleasing*, so *agreeable* a *dis-*
appointment, as to find his *own* Reasonings
shown to be *inconclusive*.

I shall suggest to this Author's Considera-
tion, only one thing further: That All
sincere Lovers of Truth and Liberty, of
free and impartial Examination, are under
the highest Obligations in reason and Con-
science, always to make use of That Free-
dom which we so greatly esteem and so
justly boast of, in such a manner only, as
may give no occasion to *Superstitious Men*
and *Lovers of Darkness*, to endeavour to
retrench That Liberty of inquiring after
Truth, upon which All *valuable Knowledge*
and all *true Religion* Essentially depends.

F I N I S.

B O O K S *Written by the Reverend*
Dr Clarke ; And Printed for James
Knapton, at the Crown in St Paul's
Church-Yard.

A Discourse concerning the *Being and Attributes of God*, the Obligations of Natural Religion, and the Truth and Certainty of the *Christian Revelation*. In Answer to Mr *Hobbs, Spinoza*, the *Author of the Oracles of Reason*, and other Deniers of Natural and Revealed Religion. Being sixteen Sermons Preach'd at the Cathedral Church of *St Paul*, in the Years 1704 and 1705, at the Lecture Founded by the Honourable *Robert Boyle, Esq;* *The Fourth Edition, corrected*. There are added in this Edition, several Letters to *Dr Clarke* from a Gentleman in *Glocestershire*, relating to the first Volume; with the *Drs* Answers.

A Paraphrase on the four *Evangelists*. Wherein, for the clearer Understanding the Sacred History, the whole Text and Paraphrase are Printed in separate Columns over-against each other. Together with critical Notes on the more difficult Passages. Very useful for Families. In two Volumes. *The 2d. Edition*, 8vo. pr. 12 s.

Three Practical Essays on Baptism, Confirmation, and Repentance: Containing full Instructions for a holy Life, with earnest Exhortations, especially to young Persons, drawn from the Consideration of the Severity of the Discipline of the Primitive Church. *The Third Edition*. This new Edition makes 11 Sheets in Twelves, on good Paper, and a fair Letter. Pr. 1 s. and for the Encouragement of the Charitable, 116 for 5*l.* bound.

A Letter to Mr *Dodwell*; wherein all the Arguments in his *Epistolary Discourse* against the Immortality of the Soul,

Soul, are particularly answered, and the Judgment of *the Fathers* concerning that Matter truly represented. Together with *Four Letters* in Answer to the Author of Remarks on the Letter to Mr *Dodwell*. To which is added, some Reflections on that part of a Book call'd *Amyntor*, or, the Defense of *Milton's* Life, which relates to the Writings of the Primitive Fathers, and the Canon of the New Testament. pr. 5s.

The great Duty of universal Love and Charity. A Sermon preach'd before the Queen, at St *James's* Chapel, pr. 3d.

A Sermon preach'd at the Lady *Cook's* Funeral, pr. 1d.

A Sermon preach'd before the House of Commons, pr. 2d.

A Sermon preach'd before the Queen on the 8th of *March*, 1709-10. pr. 2d.

A Sermon preach'd at St. *James's* Church on the Thanksgiving Day, *Nov.* 7th, 1710. pr. 3d.

The Government of Passion. A Sermon preach'd before the Queen at St *James's* Chapel. pr. 3d.

Jacobi Rohaulti Physica. Latine vertit, resensuit, & uberius jam Annotationibus ex illustrissimi *Isaaci Newtoni* Philosophia maximam partem hausit, amplificavit & ornavit *S. Clarke*. Accedunt etiam in hac tertia Editione, novæ aliquot Tabulæ æri incisæ; & Annotationes multum sunt auctæ, 8vo. price 8s.

Is. Newtoni Optice. Latine reddidit *S. Clarke*, S. T. P.

The Scripture-Doctrine of the Trinity. In three Parts. Wherein all the *Texts* in the New Testament relating to that Doctrine, and the principal Passages in the Liturgy of the Church of *England*, are collected, compared, and explain'd. pr. 6s.

A Letter to the Reverend Dr *Wells*, Rector of *Cotesbach* in *Leicestershire*. In Answer to his Remarks, &c. pr. 1s.

A Reply to the Objections of *Robert Nelson* Esq; and of an Anonymous Author, against Dr *Clarke's* Scripture-Doctrine of the Trinity; being a Commentary upon *Forty* select Texts of Scripture. To which is added, an Answer to the Remarks of the Author of some Considerations concerning the Trinity, and the Ways of Managing that Controversy, in 8vo. pr. 4s.

